

۱۸۹- کمترین مدت زنده ماندن، متعلق به کدام مورد است؟

- (۱) گلبول قرمز.
- (۲) پلاکت.
- (۳) گلبول سفید.
- (۴) سلول عصبی.

۱۹۰- گروه خونی AB به خون می دهد و از خون می گیرد.

- (۱) O-AB
- (۲) AB-O
- (۳) B-A
- (۴) A-B

۱۹۱- کدام مورد ویژگی فسیل های راهنما محسوب نمی شود؟

- (۱) خشکی زی.
- (۲) دریا زی.
- (۳) فراوان.
- (۴) جاندار پیچیده.

۱۹۲- کدام مورد، در چندین نسل موجودات زنده بدون تغییر باقی می ماند؟

- (۱) قدرت سازش با محیط.
- (۲) مولکول های وراثتی.
- (۳) صفات اکتسابی.
- (۴) صفات جهش یافته.

۱۹۳- با توجه به شکل مقابل، کدام جمله درست است؟



- (۱) لایه D، قدیمی ترین لایه است.
- (۲) لایه A، جدیدترین لایه است.
- (۳) فسیل B، حاصل تکامل فسیل D است.
- (۴) جاندار A، ساده تر از جاندار D است.

۱۹۴- حرکات همرفتی در زیر پوسته اقیانوس اطلس، باعث شدن بستر شده است.

- (۱) چگال تر.
- (۲) ضخیم تر.
- (۳) نازک تر.
- (۴) کوتاه تر.

۱۹۵- کدام مورد نادرست است؟

- (۱) مواد سازنده ی ماه، مانند مواد سازنده ی سیارک ها است.
- (۲) دنباله دار هالی از جنس غبار و یخ است.
- (۳) دم دنباله دارها همیشه به طرف خورشید است.
- (۴) عطارد قمر ندارد.

۱۹۶- پس از یک ورزش طولانی مقدار کدام ماده در ماهیچه زیادتر می شود؟

- (۱) اسید لاکتیک.
- (۲) سلولز.
- (۳) گلیکوژن.
- (۴) گلوکز.

۱۹۷- بر اثر کمبود انسولین، کدام یک از موارد زیر ایجاد می شود؟

- (۱) کاهش قند در ادرار، کاهش حجم ادرار.
- (۲) افزایش قند در ادرار، افزایش حجم ادرار.
- (۳) کاهش قند در ادرار، افزایش حجم ادرار.
- (۴) افزایش قند در ادرار، کاهش حجم ادرار.

۱۹۸- مهم ترین کار برای تصمیم گیری درست جوانان، هنگام بلوغ کدام است؟

- (۱) مشورت با دوستان.
- (۲) مشورت با خانواده.
- (۳) اعتماد به نفس زیاد.
- (۴) شناخت قابلیت ها.

۱۹۹- شکل زیر مربوط به کدام روش تولید مثل است؟



- (۱) جوانه زدن.
- (۲) دو نیم شدن.
- (۳) هاگ زایی.
- (۴) ترمیم.

۲۰۰- کدام یک از جانداران زیر قادر است "کربن معدنی" را به "کربن آلی" تبدیل کند؟

- (۱) زنبور عسل.
- (۲) قارچ.
- (۳) جلبک.
- (۴) ویروس.

۱۷۵- علت گرمای آب، در "آب گرم لاریجان دماوند" کدام است؟

- (۱) تابش نور خورشید.
(۲) ارتفاع زیاد منطقه.
(۳) فرو رفتن آب به اعماق گوشته زمین.
(۴) عبور از نزدیکی مخزن ماگما.

۱۷۶- در طبقه بندی جانداران، از سرسلسله به طرف گونه

- (۱) اهمیت ویژگی های مشترک، کم می شود.
(۲) تعداد ویژگی های مشترک، کم می شود.
(۳) نوع ویژگی های مشترک، از واقعیت خارج می شود.
(۴) معیارهای سلیقه ای، کمتر می شود.

۱۷۷- کدام جانور، فاقد دستگاه گردش خون است؟

- (۱) سفره ماهی.
(۲) ستاره دریایی.
(۳) سمندر.
(۴) قزل آلا.

۱۷۸- کدام یک از موجودات زیر ناخن رو است؟

- (۱) خرس.
(۲) پلنگ.
(۳) گورخر.
(۴) انسان.

۱۷۹- با توجه به نمودار تولید قند- زمان در درخت توت، کدام جمله درست است؟

- (۱) کمی پس از طلوع آفتاب، تولید قند کاهش می یابد.
(۲) هنگام ظهر، میزان فروکتوز، ثابت می شود.
(۳) هنگام غروب، کاهش جذب اکسیژن وجود دارد.
(۴) کمی بعد از ظهر، بیشترین تولید اکسیژن مشاهده می شود.

۱۸۰- کدام مورد، روش حرکت آغازیان محسوب نمی شود؟

- (۱) مژک.
(۲) تاژک.
(۳) خزش.
(۴) پای کاذب.

۱۸۱- متراکم ترین بخش زمین، کدام است؟

- (۱) هسته.
(۲) گوشته ی میانی.
(۳) گوشته ی زیرین.
(۴) پوسته.

۱۸۲- منظور از "سنگ کره" چیست؟

- (۱) سنگ های موجود در قاره ها.
(۲) پوسته و گوشته ی فوقانی.
(۳) گوشته و هسته.
(۴) هسته ی خارجی و داخلی.

۱۸۳- کانی ثانویه و کانی همیشه زرد است.

- (۱) کوارتز- طلا
(۲) فلدسپات- مالاکیت
(۳) میکا- پیریت
(۴) رس- گوگرد

۱۸۴- کدام یک سنگ مادر نفت است؟

- (۱) کنگلومرا.
(۲) ماسه سنگ.
(۳) گنیس.
(۴) سنگ مرمر.

۱۸۵- افزایش کدام مورد می تواند، هوازدگی شیمیایی را افزایش دهد؟

- (۱) تغییرات ضخامت خاک.
(۲) سطح سنگ نسبت به حجم.
(۳) حجم سنگ نسبت به سطح.
(۴) فشار رشد بلور یخ.

۱۸۶- وظیفه تولید پروتئین در سلول ها بر عهده است.

- (۱) میتوکندری.
(۲) DNA.
(۳) ریبوزوم.
(۴) لیزوزوم.

۱۸۷- در اختلالات روده ای، بدن انسان دچار کمبود کدام ویتامین می شود؟

- (۱) D
(۲) K
(۳) C
(۴) A

۱۸۸- قند ذخیره شده در کبد، کدام است؟

- (۱) گلوکز.
(۲) لیپید.
(۳) سلولز.
(۴) گلیکوزن.

۱۶۲- کدام ویژگی کلسیم کمتر از منیزیم است ؟

- (۱) انرژی نخستین یونش. (۲) واکنش پذیری. (۳) اندازه. (۴) جگالی.

۱۶۳- ترتیب صحیح افزایش انرژی پیوند در مولکول‌های زیر کدام است ؟

- (۱) $N_2 < O_2 < F_2$ (۲) $F_2 < O_2 < N_2$ (۳) $O_2 < F_2 < N_2$ (۴) $O_2 < N_2 < F_2$

۱۶۴- کدام ترکیب، پراکسید است ؟

- (۱) OF_2 (۲) HCO_3^- (۳) BaO_2 (۴) KO_2

۱۶۵- کدام یک از مولکول‌های زیر، قطبی است ؟

- (۱) P_4 (۲) CS_2 (۳) CCl_4 (۴) O_2

۱۶۶- در ۱/۸ گرم گلوکز، چند اتم اکسیژن وجود دارد ؟ $H=1$ $O=16$ $C=12$

- (۱) $3/6 \times 10^{23}$ (۲) $6/0.2 \times 10^{21}$ (۳) $3/6 \times 10^{21}$ (۴) $6/0.2 \times 10^{22}$

۱۶۷- ۱۰۰ میلی لیتر محلول H_3PO_4 ۲٪ مolar با ۷۵ میلی لیتر محلول ۴٪ مolar $Ca(OH)_2$ ، به طور کامل واکنش می دهد. غلظت مolar نمک کلسیم فسفات، حاصل کدام است ؟ $O=16$ $P=31$ $Ca=40$

- (۱) ۰/۰۴۶ (۲) ۰/۰۶۴ (۳) ۰/۰۳۲ (۴) ۰/۰۵۷

۱۶۸- اگر نقطه جوش آب خالص $100^\circ C$ باشد، شروع نقطه جوش محلول ۲ مولال سدیم کلرید، کدام است ؟

- (۱) ۱۰۰/۵۲ (۲) ۱۰۱/۰۴ (۳) ۱۰۱/۵۲ (۴) ۱۰۲/۰۸

۱۶۹- محلول بافری، که در آن غلظت محلول آمونیاک ۴٪ مolar و آمونیم کلرید ۲٪ مolar است، چند است $PKb = 5/2$ ؟

- (۱) ۹/۱ (۲) ۸/۱ (۳) ۴/۹ (۴) ۳/۹

۱۷۰- کدام واکنش اکسایش - کاهش زیر خود به خودی است ؟

- (۱) $Co + pb^{2+} \rightarrow$ (۲) $Cu + Mn^{2+} \rightarrow$ (۳) $Ni + Mg^{2+} \rightarrow$ (۴) $Fe + Zn^{2+} \rightarrow$

۱۷۱- وقتی دما به زیر نقطه شبنم می رسد، یعنی :

- (۱) هوا رطوبت کمتری را می تواند نگه دارد. (۲) هوای اشباع به حالت غیر اشباع در می آید. (۳) احتمال بارش کم است. (۴) رطوبت نسبی کم می شود.

۱۷۲- کدام ابر می تواند حالت مه آلود بدون بارندگی، ایجاد کند ؟

- (۱) کومولوس. (۲) آلتوکومولوس. (۳) استراتوس. (۴) سیروس.

۱۷۳- با افزایش کدام مورد، تشکیل یخچال کاهش می یابد ؟

- (۱) عرض جغرافیایی. (۲) زاویه تابش. (۳) ارتفاع. (۴) بارش.

۱۷۴- رودخانه ای که مواد معلق فراوان حمل می کند، فاقد کدام یک از شرایط زیر است ؟

- (۱) بستر رسی. (۲) جگالی زیاد. (۳) شیب بستر کم. (۴) سرعت زیاد.

۱۵۰- چگالی یک جسم مکعب شکل $\frac{5 \text{ gr}}{\text{cm}^3}$ است. چگالی مکعب از همان جسم که طول هر ضلعش دو برابر مکعب

اول است، چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟

- ۵ (۱) ۲۰ (۲) ۴۰ (۳) ۱۰ (۴)

۱۵۱- دو کره ی باردار که بار یکی $+ 8 \text{ C}$ و دیگری $- 2 \text{ C}$ است در فاصله r از هم به یکدیگر نیروی F وارد می کنند. اگر کره ها را به هم تماس و مجدداً در فاصله r قرار دهیم، نیروی بین آن ها :

- (۱) سه برابر F می شود. (۲) دو برابر F می شود. (۳) کمتر از F می شود. (۴) برابر F می شود.

۱۵۲- کدام یک از موارد زیر در مورد اجسام رسانا و هم نارسانا درست است؟

- (۱) در اثر مالش، باردار می شوند. (۲) الکترون آزاد دارند.
(۳) در اثر مالش هر دو دارای بار مثبت می شوند. (۴) در اثر مالش، هر دو دارای بار منفی می شوند.

۱۵۳- گلوله ای به جرم 2 Kg از ارتفاع 5 متری رها می شود. اگر در لحظه ی برخورد، سرعت آن 8 m/s باشد، بین راه چند ژول انرژی به گرما تبدیل شده است؟

- ۱۸ (۱) ۳۶ (۲) ۷۲ (۳) ۶۴ (۴)

۱۵۴- برای آن که جسمی دارای یک کولن بار الکتریکی منفی شود، چه تعداد الکترون باید به آن اضافه کنیم؟

- $6/25 \times 10^{18}$ (۱) $1/6 \times 10^{-19}$ (۲) $1/6 \times 10^{18}$ (۳) $6/25 \times 10^{-19}$ (۴)

۱۵۵- جسمی با بار مثبت را به کلاهک الکتروسکوپ بدون باری نزدیک و بدون تماس با آن در کنارش نگه می داریم. ورقه های الکتروسکوپ باز می شوند. در این حالت بار کلاهک و بار ورقه ها به ترتیب و است.

- (۱) مثبت- مثبت. (۲) مثبت- منفی. (۳) منفی- منفی. (۴) منفی- مثبت.

۱۵۶- هیبرید اتم مرکزی در TeCl_4 کدام است؟

- sp^3 (۱) sp^3d (۲) sp^3d^2 (۳) sp^2d (۴)

۱۵۷- مولکول تتراسیانواتیلن، چند پیوند پای دارد؟

- ۴ (۱) ۵ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴)

۱۵۸- چه طول موجی برحسب نانومتر از فوتون در طی انتقال از $n=5$ به $n=2$ در اتم هیدروژن منتشر می شود؟

- ۳۶۵ (۱) ۴۳۴ (۲) ۶۴۲ (۳) ۶۵۳ (۴)

۱۵۹- در اتم ^{25}Mn اربیتال از الکترون اشغال شده است و دارای الکترون با $m_l=0$ است .

- ۱۳، ۱۵ (۱) ۱۳، ۸ (۲) ۸، ۷ (۳) ۸، ۱۴ (۴)

۱۶۰- عنصر CO ۲۷، در کدام تناوب جدول تناوبی قرار دارد؟

- VIIIB (۱) VIIIB (۲) VB (۳) IIB (۴)

۱۶۱- رفتار شیمیایی هر عنصر، با کدام ویژگی آن تعیین می شود؟

- (۱) جرم اتمی. (۲) عدد جرمی. (۳) تعداد نوترون. (۴) عدد اتمی.

۱۴۰- نورون حسی، دندریت و آکسون دارد.

- (۱) بلند- کوتاه
- (۲) کوتاه- کوتاه
- (۳) بلند- بلند
- (۴) کوتاه - بلند

۱۴۱- موتور یک جعبه ۱۰۰ نیوتنی را در مدت ۵ ثانیه با سرعت ثابت، در راستای قائم ۵ متر بالا می کشد. توان موتور چند کیلو وات است ؟

- (۱) ۱۰۰ KW
- (۲) ۱۰ KW
- (۳) ۱ KW
- (۴) ۰/۱ KW

۱۴۲- موتور اتومبیل نیروی پیشران ۵۰۰۰ نیوتن وارد کرده و اتومبیل با سرعت ثابت ۱۰ m/s جلو می رود. توان موتور چند کیلو وات است ؟

- (۱) ۵۰ KW
- (۲) ۵۰۰ KW
- (۳) ۵۰۰۰ KW
- (۴) ۵۰۰۰۰ KW

۱۴۳- می خواهیم تعدادی آجر را بالای یک ساختمان پرتاب کنیم. در کدام حالت، کار مفید بیشتری انجام می شود ؟

- (۱) آجرها را یکی یکی پرتاب کنیم.
- (۲) آجرها را دو تا دو تا پرتاب کنیم.
- (۳) همه آجرها را با هم پرتاب کنیم.
- (۴) در تمام موارد کار مفید یکسان انجام می شود.

۱۴۴- عینکی دارای شیشه های قرمز است. اگر در نور سفید با این عینک به گلی که دارای گلبرگ های زرد و قرمز است نگاه کنیم، گلبرگ ها (به ترتیب) به چه رنگی دیده می شوند ؟

- (۱) زرد- قرمز
- (۲) زرد- زرد
- (۳) قرمز- قرمز
- (۴) سبز- قرمز

۱۴۵- سرعت نور در محیط های شفاف A و B به ترتیب V_1 و V_2 ($V_2 > V_1$) است. اگر شعاع نوری از محیط A به B وارد شود :

- (۱) شعاع نور به خط عمود نزدیک می شود.
- (۲) شعاع نور از خط عمود دور می شود.
- (۳) مسیر حرکت نور تغییر نمی کند.
- (۴) نمی توان پیش بینی کرد.

۱۴۶- مرغ ماهی خوار به یک ماهی که در عمق یک متری از سطح استخر قرار دارد، نگاه می کند. فاصله ماهی از سطح استخر را چگونه می بیند ؟

- (۱) بیش از یک متر.
- (۲) برابر یک متر.
- (۳) کمتر از یک متر.
- (۴) تابعی از زاویه دید آن است.

۱۴۷- کدام یک از واحدهای زیر، واحد اندازه گیری انرژی است ؟

- (۱) وات / ثانیه
- (۲) ژول × ثانیه .
- (۳) کیلو وات × ثانیه.
- (۴) وات / ژول

۱۴۸- پمپ آبی ، آب را تا ارتفاع معینی بالا می برد. اگر بجای آب، همان حجم از مایعی با چگالی ۰/۸ برابر آب توسط پمپ در همان زمان تا همان ارتفاع بالا رود، توان مصرفی چند برابر حالت اول خواهد بود ؟

- (۱) ۱/۶
- (۲) ۰/۸
- (۳) ۱/۸
- (۴) ۱/۶

۱۴۹- فردی به جرم ۷۲ کیلوگرم برای رفتن به بالای یک برج دیده بانی یک بار از پلکانی ماریج به طول ۳۶ متر و بار دوم از طنابی قائم به طول ۱۲ متر استفاده کرده است. نسبت کار نیروی وزن در مرحله اول نسبت به مرحله دوم کدام است ؟

- (۱) ۱/۶
- (۲) ۶
- (۳) ۲
- (۴) ۱

- ۱۲۸- در کدام یک از بخش های کره ی زمین، حالت فیزیکی مواد به ترتیب "جامد، مایع و خمیری" است ؟
(۱) هسته ی داخلی، نرم کره و لیتوسفر.
(۲) لیتوسفر، هسته ی خارجی و آستوسفر.
(۳) هسته ی خارجی، گوشته و سنگ کره.
(۴) آستوسفر، گوشته زیرین و نرم کره.
- ۱۲۹- سیستم تبلور کانی هالیت، کدام است ؟
(۱) هگزائگونال. (۲) تتراگونال. (۳) تری کلینیک. (۴) کوبیک.
- ۱۳۰- مهاجرت ثانویه ی نفت در کجا انجام می شود ؟
(۱) سنگ مخزن. (۲) سنگ مادر. (۳) سنگ پوششی. (۴) هنگام استخراج.
- ۱۳۱- ویتامین که محلول در است، باعث جلوگیری از تجزیه ی چربی های بدن می شود.
(۱) K-آب (۲) E-آب (۳) E-چربی (۴) K-چربی
- ۱۳۲- در آزمایش شناسایی پروتئین ها، به کدام محلول ها نیاز است ؟
(۱) سدیم هیدروکسید و هیدروکلریک اسید.
(۲) هیدروکلریک اسید و کلسیم سولفات.
(۳) کلسیم سولفات و مس سولفات.
(۴) مس سولفات و سدیم هیدروکسید.
- ۱۳۳- کدام مورد به عنوان سوخت نیروگاههای هسته ای، مورد استفاده قرار می گیرد ؟
 ${}_{92}^{238}\text{U}$ (۱) ${}_{92}^{235}\text{U}$ (۲) ${}_{92}^{236}\text{U}$ (۳) ${}_{92}^{234}\text{U}$ (۴)
- ۱۳۴- دانشمندان فسیل کدام جانور را حلقه ی اتصال پرندگان به خزندگان می دانند ؟
(۱) آرکنوپتریکس. (۲) گانگاموپتریس. (۳) گراپتولیت. (۴) تریلوبیت.
- ۱۳۵- جهت حرکت وضعی کدام سیاره با بقیه متفاوت است ؟
(۱) مریخ. (۲) زمین. (۳) زهره. (۴) عطارد.
- ۱۳۶- در محیط با افزایش دما، فشار هوا
(۱) بسته - ثابت می ماند. (۲) بسته - افزایش می یابد.
(۳) باز - افزایش می یابد. (۴) باز - ثابت می ماند.
- ۱۳۷- ساخت زنگ اخبار، مربوط به کدام درس علوم است ؟
(۱) بار الکتریکی - سال دوم راهنمایی.
(۲) بار الکتریکی - سال سوم راهنمایی.
(۳) جریان الکتریکی - سال سوم راهنمایی.
(۴) جریان الکتریکی - سال دوم راهنمایی.
- ۱۳۸- به و ماهیچه، گرفتگی ماهیچه می گویند.
(۱) انقباض طولانی - ارادی (۲) انقباض طولانی - غیرارادی
(۳) انقباض ناگهانی - غیرارادی (۴) انقباض ناگهانی - ارادی
- ۱۳۹- کدام منطقه از نظر تنوع زیستی، غنی تر است ؟
(۱) جنگل های غرب اروپا. (۲) جنگل های پر باران استوایی.
(۳) آب و هوای معتدل مدیترانه ای. (۴) آب و هوای معتدل مداری.

۱۱۸- مواد رنگی "گزانثوفیل" و "کاروتن" به ترتیب به رنگ های و دیده می شوند.

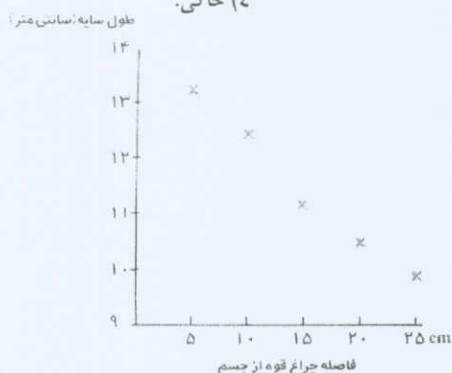
- (۱) نارنجی- بنفش (۲) زرد- سبز (۳) سبز- نارنجی (۴) زرد- نارنجی

۱۱۹- کدام درس علوم سال اول راهنمایی مربوط به مطالعات "کارل لینه" است ؟

- (۱) آدمی و میکروب ها. (۲) دنیای گیاهان. (۳) جهان جانداران. (۴) آب و هوا.

۱۲۰- کدام کرم در اثر عدم رعایت بهداشت و از طریق تماس دست ها، منتقل می شود ؟

- (۱) آسکاریس. (۲) قلابدار. (۳) کدو. (۴) خاکی.



۱۲۱- نمودار مقابل در کدام درس علوم مطرح شده است ؟

- (۱) مقدمه، سال اول راهنمایی.
 (۲) مقدمه، سال دوم راهنمایی.
 (۳) نور، رنگ، بینایی، سال دوم راهنمایی.
 (۴) جریان الکتریکی، سال سوم راهنمایی.

۱۲۲- در کدام حالت از اهله ی قمر، خسوف رخ می دهد ؟

- (۱) محاق. (۲) تربیع اول. (۳) تربیع دوم. (۴) بدر.

۱۲۳- علت پیدایش "تسونامی" چیست ؟

- (۱) وزش طوفان شدید در سطح اقیانوس.
 (۲) وقوع زمین لرزه در بستر اقیانوس.
 (۳) طغیان جریان های دریایی عمیق.
 (۴) ریزش باران های شدید و سیل آسا.

۱۲۴- کدام گزینه در مورد طول موج، امواج مرئی و نامرئی مختلف درست است ؟

- (۱) طول موج پرتوهای ایکس کوتاهتر از پرتوهای فرابنفش است.
 (۲) بسامد امواج گاما کمتر از پرتوهای ایکس است.
 (۳) بسامد امواج رادیویی بیشتر از امواج رادار است.
 (۴) طول موج امواج ماکروویو کوتاهتر از پرتوهای فرو سرخ است.

۱۲۵- چگالی کدام مورد بیشتر است ؟

- (۱) بنزین. (۲) یخ. (۳) آلومینیم. (۴) مس.

۱۲۶- کدام گزینه، رنگ های یک طیف نور سفید را به ترتیب از طول موج کم به زیاد نشان می دهد ؟

- (۱) آبی، بنفش، زرد و سبز.
 (۲) قرمز، زرد، نیلی و نارنجی.
 (۳) سبز، زرد، نارنجی و قرمز.
 (۴) بنفش، نارنجی، آبی و سبز.

۱۲۷- شعله ی آبی رنگ ناشی از سوختن گاز شهری، نشانه ی است.

- (۱) تغییر شیمیایی (۲) تغییر فیزیکی (۳) تجزیه ی فیزیکی (۴) وجود یک کاتالیزگر

۱۰۸- برای طراحی سؤال آزمون چند گزینه ای، کدام مورد درست است ؟

- ۱) بهتر است از قیود تأکید یا قیودی که قطعیت ندارند، در متن گزینه ها استفاده نشود.
- ۲) به کاربردن گزینه "همه موارد" نسبت به گزینه "هیچ کدام از موارد" بهتر است.
- ۳) استفاده از پرسش ها و گزینه های علمی غلط، برای جلوگیری از راهنمایی پاسخگو اشکالی ندارد.
- ۴) کلمات یا عبارات موجود در متن، باید پاسخگو را به گزینه صحیح هدایت کند.

۱۰۹- کدام گزینه زیر به خوبی طراحی شده است ؟

- ۱) آنچه از تخریب سنگ ها به وجود می آید ، نام دارد.
- ۲) ، وسیله ای است که نور را تجزیه می کند.
- ۳) دو سر آهن ربا را گویند.
- ۴) زبان عضوی است که در و نقش دارد.

۱۱۰- در مورد ارزشیابی تشخیصی، کدام پاسخ درست است ؟

- ۱) در حین تدریس انجام می شود.
- ۲) از درس قبلی انجام می شود.
- ۳) در پایان تدریس انجام می شود.
- ۴) از پیش نیازهای درس جدید صورت می گیرد.

۱۱۱- کارخانه های نوشابه سازی، گاز کربن دی اکسید مورد نیاز خود را از چه راهی به دست می آورند ؟

- ۱) بازدم جانوران در محیط های بسته.
- ۲) سوزاندن زغال سنگ در آزمایشگاه.
- ۳) واکنش کربن با اکسیژن در آزمایشگاه.
- ۴) سوزاندن گازوییل در هوا.

۱۱۲- کدام گزینه در مورد حلال تتراکلرو اتان صدق می کند ؟

- ۱) سمی، آتش گیر و پاک کننده ی لاک است.
- ۲) آتش گیر، رنگین و پاک کننده ی لاک است.
- ۳) بی رنگ، سمی، لکه بر خشک شویی ها است.
- ۴) رنگین، غیرسمی و لکه بر خشک شویی ها است.

۱۱۳- با افزایش عرض جغرافیایی، مقدار نیروی گرانش زمین چه تغییری می کند ؟ (سایر عوامل ثابت فرض می شود).

- ۱) افزایش می یابد.
- ۲) کاهش می یابد.
- ۳) ابتدا افزایش و سپس کاهش می یابد.
- ۴) ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.

۱۱۴- بیشترین مقدار زاویه ی میل مغناطیسی در و معادل درجه است.

- ۱) استوا - ۴۵
- ۲) استوا - ۹۰
- ۳) قطبین - ۴۵
- ۴) قطبین - ۹۰

۱۱۵- اطلاعات مربوط به ساختمان اتم، توسط کدام دانشمند کامل شد ؟

- ۱) رادرفورد
- ۲) تامسون
- ۳) چادویک
- ۴) بور

۱۱۶- فاصله ی تهران تا قم در روی نقشه ایی ۲۴ سانتی متر است. اگر این فاصله در روی زمین ۱۲۰ کیلومتر باشد، مقیاس نقشه کدام است ؟

- ۱) $\frac{1}{50000}$
- ۲) $\frac{1}{200000}$
- ۳) $\frac{1}{300000}$
- ۴) $\frac{1}{500000}$

۱۱۷- لایه ی ازن در کدام لایه ی اتمسفر واقع شده است ؟

- ۱) تروپوسفر.
- ۲) استراتوسفر.
- ۳) مزوسفر.
- ۴) ترموسفر.

۹۹- هدف از گروه بندی دانش آموزان در کارهای علمی و آزمایشگاهی چیست ؟

- (۱) صرفه جویی در مصرف مواد آزمایشگاهی.
(۲) ایجاد روحیه همکاری در دانش آموزان.
(۳) کمک به یادگیری دانش آموزان.
(۴) استفاده بهینه از وسایل و امکانات در آزمایشگاه.

۱۰۰- کدام جمله در مورد آزمایش نمایشی درست نیست ؟

- (۱) برای جلب توجه و علاقه دانش آموزان استفاده می شود.
(۲) برای معرفی وسایل جدید آزمایشگاهی استفاده می شود.
(۳) وقتی وسایل آزمایشگاهی گران قیمت باشند، استفاده می شود.
(۴) برای ایجاد درک بیشتر دانش آموزان استفاده می شود.

۱۰۱- در مورد عابری که در یک خیابان خلوت، پشت خط عابر پیاده می ایستد تا چراغ عابر پیاده سبز شود، چه قضاوتی می توان کرد ؟

- (۱) او انضباط را رعایت می کند.
(۲) او مسئولیت پذیر است.
(۳) او به قانون احترام می گذارد.
(۴) او روحیه تعاون و همکاری دارد.

۱۰۲- در پاسخ به پرسش زیر دانش آموز کدام مهارت خود را به کار می بندد ؟

"بارش باران چه ارتباطی با میعان بخار آب دارد؟"

- (۱) فکر کردن.
(۲) نتیجه گیری کردن.
(۳) آزمایش کردن.
(۴) تجزیه و تحلیل کردن.

۱۰۳- برای فرضیه سازی کدام مورد اولویت دارد ؟

- (۱) استنباط.
(۲) جمع آوری اطلاعات.
(۳) مشاهده.
(۴) علت یابی.

۱۰۴- در مهارت طبقه بندی، مهم ترین نکته چیست ؟

- (۱) ملاک طبقه بندی.
(۲) کاربرد داشتن طبقه بندی.
(۳) جدید بودن طبقه بندی.
(۴) ابتکاری بودن طبقه بندی.

۱۰۵- ترتیب قرارگیری اجزای یک پرسشنامه کدام است ؟

- (۱) مشخصات پاسخگو، مقدمه، پرسش ها، پیشنهادات.
(۲) مقدمه، مشخصات پاسخگو، پرسش ها، پیشنهادات.
(۳) مقدمه، مشخصات پاسخگو، پرسش ها، پیشنهادات.
(۴) مقدمه، مشخصات پاسخگو، پرسش ها.

۱۰۶- محدودیت عمده آزمون های صحیح- غلط چیست ؟

- (۱) در به خاطر سپردن اصول کاربرد ندارد.
(۲) در مواردی که دانش آموز نسبت به مفهومی همواره دچار اشتباه است، کاربرد ندارد.
(۳) در زمینه به خاطر سپردن تعاریف، کاربرد ندارد.
(۴) دانش آموز به طور اتفاقی، گزینه صحیح را انتخاب می کند.

۱۰۷- مراحل تهیه پرسش های آزمون کدام است ؟

- (۱) تهیه فهرستی از هدف رفتاری، تهیه جدول دو بعدی.
(۲) تهیه فهرستی از هدف رفتاری، تهیه فهرستی از مفاهیم یا محتوای درس در رابطه با هر هدف، تهیه جدول دو بعدی.
(۳) تهیه فهرستی از هدف رفتاری، تهیه جدول دو بعدی، تهیه فهرستی از مفاهیم یا محتوای درس در رابطه با هدف های رفتاری.
(۴) تهیه فهرستی از هدف رفتاری، تهیه فهرستی از مفاهیم یا محتوای درس در رابطه با هر هدف.

۸۹- در بررسی اثر افزایش مقادیر مختلف کود حیوانی بر رشد بوته های سیب زمینی، متغیر وابسته کدام است ؟

- (۱) مقدار کود حیوانی.
- (۲) بوته های سیب زمینی.
- (۳) بوته های سیب زمینی بدون افزایش کود حیوانی.
- (۴) رشد بوته های سیب زمینی.

۹۰- کدام جمله در مورد مهارت استنباط کردن درست است ؟

- (۱) استنباط کردن بر فرضیه سازی مبتنی است.
- (۲) برای استنباط کردن باید به تجزیه و تحلیل پدیده ها پرداخت.
- (۳) برای استنباط کردن باید به توضیح و تفسیر مشاهدات پرداخت.
- (۴) استنباط کردن بر پیش بینی مبتنی است.

۹۱- چنانچه مشاهده کنیم که در یک خاک زیر آب زودتر نفوذ می کند، کدام جمله نتیجه گیری را نشان می دهد ؟

- (۱) آن خاک دارای دانه های درشت تری است.
- (۲) اندازه ی دانه های خاک در سرعت عبور دادن آب دخالت دارد.
- (۳) هرچه ذرات خاک اندازه درشت تری داشته باشند، آب را سریع تر عبور خواهند داد.
- (۴) اندازه ی ذرات خاک در سرعت عبور دادن آب مؤثر است.

۹۲- کدام یک از نگرش های زیر برای ایجاد روحیه همکاری و همیاری لازم است ؟

- (۱) خلاقیت و ابتکار.
- (۲) پشتکار.
- (۳) تفکر نقاد.
- (۴) احساس مسؤولیت گروهی و اجتماعی.

۹۳- کدام مورد از مزایای روش بحث گروهی است ؟

- (۱) نتایج بحث قابل پیش بینی نیست.
- (۲) ناهمگونی دانسته های فراگیران مفید است.
- (۳) در فراگیران حس اعتماد به نفس تقویت می شود.
- (۴) وجود تعدادی از فراگیرانی که اطلاعات بیشتری دارند، مفید است.

۹۴- کدام یک می تواند، یک پروژه باشد ؟

- (۱) متون داخل کتاب درسی.
- (۲) موضوعی که همراه با جمع آوری اطلاعات، تجزیه و تحلیل و ارائه نتایج باشد.
- (۳) موضوع که همراه با تجزیه و تحلیل، ارائه نتایج و پیشنهاد باشد.
- (۴) ساخت یک وسیله .

۹۵- در برنامه ریزی یک گردش علمی کدام مورد باید در نظر گرفته شود ؟

- (۱) جنبه های تفریحی.
- (۲) تنوع در فرایند تدریس.
- (۳) تمرین موضوعات درسی.
- (۴) احساس و ادراک مستقیم پدیده ها.

۹۶- کدام یک از موارد زیر یک هدف "رفتاری دانشی" است ؟

- (۱) شکل رسم کند.
- (۲) تعریف کند.
- (۳) مقایسه کند.
- (۴) طبقه بندی کند.

۹۷- کدام مورد "مشاهده کیفی" است ؟

- (۱) بر روی ساقه خار دیده می شود.
- (۲) ارتفاع بوته شمعدانی ۳۰ سانتی متر است.
- (۳) این گیاه سه شاخه فرعی دارد.
- (۴) پس از ریختن آب بر روی خاک، پنج حباب از آن خارج شد.

۹۸- کدام جمله در مورد نارسایی های روش سخنرانی، درست است ؟

- (۱) حس بینایی او فعال نمی شود.
- (۲) یادگیری عمیق رخ می دهد.
- (۳) به تفاوت های فردی بین دانش آموزان توجه نمی شود.
- (۴) ارتباط بین معلم و دانش آموزان دو طرفه است.

۸۱- در آموزش علوم تجربی، انتخاب یک رویکرد مناسب بر چه اصولی مبتنی است؟

- ۱) اطلاعات مورد نیاز دانش آموزان و علایق آنان، سبک های یادگیری و سطوح رشدی دانش آموزان.
- ۲) اطلاعات قبلی دانش آموزان و علایق آنان، سبک های یادگیری و سطوح رشدی دانش آموزان.
- ۳) اطلاعات قبلی دانش آموزان و علایق آنان، سبک های یادگیری.
- ۴) اطلاعات مورد نیاز دانش آموزان و علایق آنان، سطوح رشدی دانش آموزان.

۸۲- تعریف "برنامه درسی" کدام است؟

- ۱) آنچه که دانش آموز باید یاد بگیرد.
- ۲) مشاهدات دانش آموزان از دنیای مادی را در بر می گیرد.
- ۳) ساختار، ساماندهی، تعادل و ارائه محتوا را در بر می گیرد.
- ۴) شامل حقایق علمی، مفاهیم و نظریه هایی است که باید یاد گرفته شود.

۸۳- در برنامه ریزی آموزشی علوم تجربی چه نکاتی مورد توجه نیست؟

- ۱) علوم جنبه اختصاصی پیدا کند.
- ۲) دانش آموز در ارتباط و تماس مستقیم با محیط زنده و غیر زنده اطراف قرار داده شود.
- ۳) هدف های آن شامل پرورش مهارت های فیزیکی و ذهنی و نگرش های مطلوب باشد.
- ۴) شامل حقایق علمی، مفاهیم و نظریه هایی است که باید یاد گرفته شود.

۸۴- مهم ترین هدف آموزش مستقیم یا انتقالی چیست؟

- ۱) انتقال کل دانش به دانش آموزان.
- ۲) انتقال مهارت ها، دانش ها و نگرش ها به دانش آموزان.
- ۳) انتقال نگرش عاطفی به دانش آموزان.
- ۴) فهم عمیق مطالب توسط دانش آموزان.

۸۵- اشکال اصلی یادگیری تجربی چیست؟

- ۱) کمبود زمان کافی برای اجرای برنامه.
- ۲) محدودیت ایمنی در کار.
- ۳) محدود بودن توان مالی مدرسه.
- ۴) محدود بودن میزان توجه آن به محتوای علمی.

۸۶- استفاده از آموزش اکتشافی در چه مواقعی مناسب نیست؟

- ۱) وقتی پرورش نگرش، مورد نظر باشد.
- ۲) وقتی توانایی یادگیری مادام العمر مورد نظر باشد.
- ۳) وقتی فقط یک جواب مناسب مورد نظر باشد.
- ۴) وقتی پرورش تفکر مورد نظر باشد.

۸۷- کدام مورد، مهارت های تفکر را شامل می شود؟

- ۱) عادت های فکری که در طول زندگی از آن ها استفاده می شود.
- ۲) عادت های علمی و ارزشی که در زندگی به کار برده می شوند.
- ۳) مهارت های جمع آوری، درک، تفسیر، به کارگیری و ارزشیابی داده ها و ایده ها که در زندگی از آن ها استفاده می شود.
- ۴) مهارت هایی که موجب توسعه دانش ها و نگرش ها می شوند.

۸۸- کدام جمله مهارت برقراری ارتباط را نشان می دهد؟

- ۱) وقتی دانش آموز، متن دستور کار آزمایش را می خواند.
- ۲) وقتی دانش آموز، نتایج حاصل از آزمایش را در یک نمودار نشان می دهد.
- ۳) وقتی دانش آموز، آزمایش را اجرا می کند.
- ۴) وقتی دانش آموز به پرسش های انتهای آزمایش پاسخ می دهد.

Ergänzen Sie den Text mit den richtigen Auswahlmöglichkeiten.

Li ist eine von 227000 ausländischen Studenten in Deutschland . Im August 2003 ist die 24-jährige aus Peking nach Mainz gekommen . Sie studiert dort Medizin. Sie(71)..... ihre Familie und denkt oft an sie. Sie(72)..... sich immer auf eine Nachricht von der Heimat. Sie wartet manchmal darauf . Heute sitzt sie in einem Cafe und trinkt einen Tee . Wenn man sie fragt, was sie über Deutschland denkt, erzählt sie von ihren(73)..... von Deutschland.

„ Ich finde alles sehr sauber .Alles ist sehr.....(74)..... und die Busse und Straßenbahnen fahren genau nach dem(75).....“,sagt sie. In ihrer Heimatstadt Peking ist es sehr schwer von A nach B zu kommen . Es kommt immer auf den Verkehr(76)..... . Li wohnt mit anderen Studenten in einer Wohnung . Dort hat sie über die deutsche Kultur und die Leute erfahren.

- | | | | | |
|-----|---------------|----------------|--------------|--------------|
| 71- | 1) verliert | 2)vermisst | 3) verbringt | 4) vergisst |
| 72- | 1) fragt | 2)denkt | 3) freut | 4)redet |
| 73- | 1) Eindrücken | 2)Ausbildungen | 3)Arbeiten | 4)Aussagen |
| 74- | 1) gefährlich | 2) sympathisch | 3)korrekt | 4) pünktlich |
| 75- | 1) Phantasie | 2) Fahrplan | 3)Etikett | 4)Prospekt |
| 76- | 1) aus | 2) an | 3) vor | 4) bei |

Welcher Satz hat eine ähnliche Bedeutung?

77- Die Industrie muss mehr Artikel für alte Menschen herstellen.

- 1) Die Industrie muss mehr Altenheime bauen.
- 2) Die industrie soll keine Artikel für junge Menschen mehr herstellen.
- 3) Die Industrie muss mehr Waren für alte Menschen produzieren.
- 4) Die alte Menschen brauchen keinen Waren mehr.

78- Der Kühlschrank muss ein neues Modell sein.

- 1) Der Kühlschrank dürfte ein neues Modell sein.
- 2) Der Kühlschrank ist angeblich ein neues Modell.
- 3) Der Kühlschrank ist natürlich ein neues Modell.
- 4) Wir wollen einen neuen Kühlschrank kaufen.

Was ist richtig?

79- Dieses Buch über die Berliner Museen ist interessant.

- 1) praktisch
- 2) genau
- 3) ganz besonders
- 4) einfach

80-Er hat das Auto erst vor drei Monaten gekauft. Es ist noch neu .

- 1) fast
- 2) kaum
- 3) eventuell
- 4) direkt

Read the passage carefully and then answer the questions.

The Effects of Stress

There is a famous expression in English. "Stop the world, I want to get off!" This expression refers to a feeling of panic, or stress, that makes a person want to stop whatever they are doing, try to relax, and become calm again. 'Stress' means pressure or tension. It is one of the most common causes of health problems in modern life. Too much stress results in physical, emotional, and mental health problems.

There are numerous physical effects of stress. Stress can effect the heart. It can increase the pulse rate, make the heart miss beats, and can cause high blood pressure. Stress can affect the respiratory system. It can lead to asthma. It can cause a person to breathe too fast, resulting in a loss of important carbon dioxide. Stress can affect the stomach. It can cause stomach aches and problems digesting food. These are only a few examples of the wide range of illnesses and symptoms resulting from stress.

Emotions are also easily affected by stress. People suffering stress often feel anxious. They may have panic attacks. They may feel tired all the time. When People are under stress, they often overreact to little problems. For example, a normally gentle parent under a lot of stress at work may yell at a child for dropping a glass of juice. Stress can make people angry, moody, or nervous.

Long-term stress can lead to a variety of serious mental illnesses. Depression, an extreme feeling of sadness and hopelessness, can be the result of continued and increasing stress. Alcoholism and other addictions often develop as a result of overuse of alcohol or drugs to try to relieve stress. Eating disorders, such as anorexia, are sometimes caused by stress and are often made worse by stress. If stress is allowed to continue. Then one's mental health is put at risk.

It is obvious that stress is a serious problem. It attacks the body. It affects the emotions. Untreated, it may eventually result in mental illness. Stress has a great influence on the health and well-being of our bodies, Our feelings, and our minds. So, reduce stress : stop the world and rest for a while.

71- Which of following is NOT a common problem caused by stress?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) physical problems. | 2) academic problems. |
| 3) mental problems. | 4) emotional problems. |

72- According to the essay, which of the following parts of the body does NOT have physical problems caused by stress ?

- | | | | |
|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 1) the arms | 2) the stomach | 3) the lungs | 4) the heart |
|-------------|----------------|--------------|--------------|

73- Which of the following show how stress can affect the emotions?

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1) it can make people feel nervous. | 2) it can cause panic attacks. |
| 3) it can cause eating disorders. | 4) both 1 and 2 |

74- - Which of the following can result from long-term stress ?

- | | | | |
|--------------|---------------|------------|---------|
| 1) happiness | 2) depression | 3) madness | 4) hope |
|--------------|---------------|------------|---------|

۷۱- ترجمه عبارت «العقل من وعظته التجارب» چیست؟

- (۱) عاقل کسی است که پیوسته تجربه کسب کند.
(۲) عاقل کسی است که تجربه ها او را پند دهد.
(۳) عاقل کسی است که از تجربه ها پند بگیرد.
(۴) عاقل کسی است که تجربه کند و پند بیاموزد.

۷۲- کدام گزینه مفهوم «الغریق یتشبهُ بكل حشيشة» را بهتر بیان می کند؟

- (۱) رعایت احتیاط در زندگی .
(۲) برای نجات از گرفتاری باید از عقل استفاده کرد.
(۳) بیهودگی تلاش به هنگام گرفتار شدن.
(۴) اضطرار، انسان را وادار به هر کار می کند.

۷۳- تعریب جمله «دانشمندان چراغ های فروزانی برای این امت هستند» کدام است؟

- (۱) العلماء مصابیح هذه الأمة تضيء طريقهم.
(۲) كان العلماء مصابيح مضيئة لهذه الأمة.
(۳) العلماء مصابيح مضيئة لهذه الأمة.
(۴) المصابيح المضيئة لهذه الأمة هم العلماء.

۷۴- مفهوم آیه «كل نفس بما كسبت رهينة» کدام است؟

- (۱) انسان در بند اعمال ناپسند خود است.
(۲) جان انسان اسیر تن اوست.
(۳) نباید از نفس اماره پیروی کرد.
(۴) انسان مسئول خوب و بد اعمال خویش است.

۷۵- کدام گزینه در برگیرنده اسم موصول نیست؟

- (۱) هذا ما وعد الرحمن و صدق المرسلون.
(۲) بقى اقلیدس فى السجن و ما غیر نظرته.
(۳) خیر الكلام ما قلّ و دلّ.
(۴) صدیق من صدقک.

۷۶- "ممنون" در آیه «لهم أجرٌ غیر ممنون» به چه معناست؟

- (۱) سپاسگزاری.
(۲) منت.
(۳) فرخندگی.
(۴) بی نیازی.

۷۷- کدام آیه، مفهوم ضرورت «دانش آموزی» را القا می کند؟

- (۱) هل یتوی الذین یعلمون و الذین لا یعلمون.
(۲) علم الانسان ما لم یعلم.
(۳) یعلم ما فی السموات و ما فی الأرض.
(۴) و علم آدم الأسماء کلها.

۷۸- کدام گزینه برای پر کردن جای خالی مناسب نیست؟

«.... من یبعدکم عن الشر.»

- (۱) عاشروا.
(۲) جالسوا.
(۳) صاحبوا.
(۴) حاربوا.

۷۹- اسلوب کدام جمله سؤالی نیست؟

- (۱) من ذهب الى السرق.
(۲) ماذا تحمل.
(۳) ألا تنزع بنصیبک.
(۴) لو علم الناقص بنقصه لکان کاملاً.

۸۰- کدام گزینه معنای دقیق عبارت " لا حيلة " را بیان می کند؟

- (۱) چاره‌ای نداشت.
(۲) هیچ چاره‌ای نیست.
(۳) هیچ نیرنگی ندارم.
(۴) حيله بی‌فایده است.

۶۰- تشکیل جلسات کمیسیون خاص اداره ی آموزش و پرورش مناطق و نواحی داخل کشور حداقل با چند نفر از اعضاء رسمیت یافته و تصمیمات آن با چند نفر رأی موافق معتبر خواهد بود ؟

- (۱) ۴-۹ (۲) ۵-۶ (۳) ۴-۵ (۴) ۵-۷

۶۱- کدام یک از وظایف زیر، در حدود اختیارات کمیسیون خاص اداره ی آموزش و پرورش مناطق و نواحی نیست ؟

- (۱) تصمیم گیری در مورد تشویق و تنبیه دانش آموزان.
(۲) ثبت نام خلاف مقررات از مردودین دوره ابتدایی در پایه ی بالاتر.
(۳) ثبت نام خلاف مقررات بدون داشتن ضوابط ورود به رشته یا شاخه.
(۴) عدم رعایت پیش نیاز دروس.

۶۲- در برنامه MS-WORD ، کلید ترکیبی Shift +Tab ، چه عملی را در جدول انجام می دهد ؟

- (۱) رفتن به خانه قبلی در سطر جاری.
(۲) رفتن به اولین خانه در سطر جاری.
(۳) رفتن به بالاترین خانه در ستون جاری.
(۴) رفتن به آخرین خانه در ستون جاری.

۶۳- در برنامه اکسل جهت پر کردن خودکار چند خانه، از کدام گزینه استفاده می شود ؟

- (۱) EDIT/FILL (۲) Insert/Function (۳) Format/Style (۴) هیچ کدام.

۶۴- در برنامه اکسس فیلدهای کلید اولیه به منظور مورد استفاده قرار می گیرند.

- (۱) محافظت از جدول
(۲) مرتب کردن رکوردهای یک جدول
(۳) متمایز کردن رکوردهای جدول از یکدیگر
(۴) متمایز کردن فیلدهای یک جدول از یکدیگر

۶۵- در برنامه Power Point ، در کدام نما می توان متنی را به اسلاید اضافه کرد ؟

- (۱) Normal View (۲) Slide Show View
(۳) Slide Sorter View (۴) در تمام موارد فوق می توان متن را به اسلاید اضافه کرد.

۶۶- کدام یک از موارد زیر، جزء برنامه های مخرب محسوب نمی شود ؟

- (۱) ویروس. (۲) Worm (۳) Trojans horses (۴) Bug

۶۷- از کدام نوار ، در محیط ویندوز برای جابه جا کردن پنجره ها استفاده می شود ؟

- (۱) نوار ابزار. (۲) نوار عنوان. (۳) نوار وظیفه. (۴) نوار آدرس.

۶۸- در برنامه Internet Explorer ، آدرس سایت را در کدام نوار وارد می کنیم ؟

- (۱) نوار منو. (۲) نوار ابزار. (۳) نوار آدرس. (۴) نوار وظیفه.

۶۹- اگر بخواهیم آرمی در بالای همه صفحات گزارش چاپ شود، آن را در کدام قسمت گزارش درج می کنیم ؟

- (۱) Report Header (۲) Page Header (۳) Detail (۴) Page Footer

۷۰- عبارت using the Address book در کادر جستجوی راهنما در محیط windows به چه معنی است ؟

- (۱) استفاده از تنظیمات منطقه ای.
(۲) استفاده از کتاب آیندکس.
(۳) استفاده از کتاب آدرس.
(۴) استفاده از شبکه های رزرو شده.

۵۱- روایی آزمون بدان معناست که آزمون

- (۱) دارای دقت اندازه گیری است.
(۲) خصیصه مورد نظر را اندازه می گیرد.
(۳) در عمل قابل اجراست.
(۴) دارای دقت و ثبات است.

۵۲- برای تصمیم گیری در کدام مورد، آزمون های میزان شده کارآمدی بیشتری نسبت به آزمون های معلم ساخته دارند؟

- (۱) بهبود جریان آموزش.
(۲) تشخیص مشکلات یادگیرندگان.
(۳) برنامه ریزی درسی.
(۴) مقایسه افراد و گروه ها.

۵۳- مهم ترین دشواری ارزشیابی فرآیند و فرآورده یادگیری در چیست؟

- (۱) نمره گذاری.
(۲) تعیین ملاک ها.
(۳) تعریف فرآیند و فرآورده.
(۴) عملی بودن.

۵۴- اعضای ستاد تطبیق کارنامه های دوره های مختلف آموزش متوسطه، در نظام جدید آموزش متوسطه در ادارات آموزش و پرورش مناطق و نواحی چند نفرند و رییس ستاد کدام منصب است؟

- (۱) ۳ نفر- مسؤول متوسطه.
(۲) ۴ نفر- مسؤول امتحانات.
(۳) ۳ نفر- مسؤول امتحانات.
(۴) ۴ نفر- رییس اداره.

۵۵- مکاتبات یا هر نوع ارتباط اشخاص حقیقی یا حقوقی با انجمن اولیاء و مربیان، یا هر یک از شوراهای مدرسه از چه طریق صورت می گیرد؟

- (۱) با هماهنگی اداره ی آموزش و پرورش.
(۲) فقط از طریق مدیر مدرسه.
(۳) از طریق دفتر مرکزی انجمن اولیاء و مربیان.
(۴) از طریق نماینده ی انجمن اولیاء و مربیان.

۵۶- برابر آیین نامه ی رسیدگی به تخلفات امتحانی، در چه زمانی می توان مفاد آیین نامه ی تخلفات را در مورد دانش آموز اجرا کرد؟

- (۱) در زمان برگزاری امتحان.
(۲) هنگام تصحیح ورقه.
(۳) در هر زمان از تحصیل که تخلف محرز شود.
(۴) همه موارد صحیح است.

۵۷- درس هایی که به منظور توسعه ی آموخته های دانش آموز و با رعایت سرفصل های درس های مربوط به دوره ی روزانه، اجرا می شود، چه نام دارد؟

- (۱) جبرانی.
(۲) تکمیل مهارت.
(۳) اختیاری.
(۴) تکمیلی.

۵۸- برابر مصوبات شورای عالی آموزش و پرورش، کدام یک از زبان های خارجه زیر حق تدریس در جداول مواد درسی، آیین نامه ها و برنامه های مربوط به دانش آموزان ایران را ندارد؟

- (۱) ایتالیایی.
(۲) آلمانی.
(۳) هلندی.
(۴) اسپانیایی.

۵۹- برابر اساسنامه ی مدارس ورزش (مصوبه ی ۷۲۴ مورخ ۱۳۸۴/۴/۲۵ شورای عالی) پس از برگزاری امتحانات پایانی هر پایه ی تحصیلی، دانش آموزی مجاز به ادامه ی تحصیل در این گونه مدرسه است، که نمره ی درس تربیت بدنی وی کمتر از نباشد.

- (۱) ۱۰
(۲) ۱۲
(۳) ۱۴
(۴) ۱۶

۳۹- کدام گزینه بیانگر نقش معلم، در آموزش انفرادی تجویز شده (IPI) نیست ؟

- (۱) تحلیل گری داده ها و نتایج آزمون های ارزشیابی.
(۲) تعیین کننده سطوح درس شاگردان.
(۳) انتقال دهنده اطلاعات.
(۴) هدایت شاگردان در فرایند آموزش.

۴۰- یادگیری از دیدگاه کدام مکتب عبارت است از "کسب دانش جدید یا تغییر در بینش های گذشته."

- (۱) رفتارگرایان.
(۲) گستالت.
(۳) انسان گرایان.
(۴) فراشناختی.

۴۱- به آن نوع از فعالیت فکری که به حل مشکلات و مسائل سخت و حل نشده می پردازد، چه گفته می شود ؟

- (۱) تفکر عملی.
(۲) تداعی آزاد.
(۳) تفکر خلاق.
(۴) خیال بافی.

۴۲- در فرایند تدریس صمیمانه ترین و کامل ترین نوع ارتباط کدام است ؟

- (۱) یک طرفه.
(۲) مستقیم.
(۳) کلامی.
(۴) جمعی.

۴۳- اساسی ترین عامل برای ایجاد موقعیت مطلوب، در تحقق هدف های آموزشی کدام است ؟

- (۱) معلم.
(۲) کتاب های درسی.
(۳) مدیران آموزشی.
(۴) امکانات آموزشی.

۴۴- هر یک از موارد زیر از اصول و ضوابطی هستند که باید در تهیه و تنظیم محتوای آموزشی مورد توجه قرار گیرند
به جز

- (۱) میزان علاقه، رغبت و توانایی شاگردان.
(۲) مفاهیم، اصول و قوانین هر علم.
(۳) سطح اطلاعات علمی معلمان.
(۴) توالی مطالب و تازگی موضوع.

۴۵- تشخیص و تحریک تفکر، توانایی ها، علایق، تقویت قدرت استدلال، سنجش، قضاوت و ایجاد اعتماد به نفس در دانش آموز از اهداف این روش تدریس محسوب می شوند.

- (۱) کنفرانس.
(۲) سخنرانی.
(۳) ایفای نقش.
(۴) پرسش و پاسخ.

۴۶- در کدام درس، ارزشیابی ها بیشتر وابسته به هنجار است ؟

- (۱) شیمی.
(۲) دینی.
(۳) هنر.
(۴) ادبیات فارسی.

۴۷- به کدام یک از موارد زیر، "آزمون واقعی یا اصیل" اطلاق شده است ؟

- (۱) استاندارد.
(۲) معلم ساخته.
(۳) عملکردی.
(۴) فرایندی.

۴۸- بی توجهی به کدام مورد، می تواند حین و پس از اجرای آزمون، مشکلات جدی تری ایجاد کند ؟

- (۱) پایایی
(۲) روایی.
(۳) عینیت.
(۴) ضریب تمیز.

۴۹- برای انتخاب نوع آزمون، مهم ترین ملاک کدام است ؟

- (۱) سن دانش آموز.
(۲) هدف آموزشی.
(۳) زمان و شرایط.
(۴) نوع درس.

۵۰- کدام مورد از مزایای پرسش شفاهی در مقایسه با پرسش کتبی است ؟

- (۱) رفع ابهام.
(۲) رعایت سطوح یادگیری.
(۳) عینیت.
(۴) قدرت تشخیص.

۳۱- در کدام گزینه، با توجه به املای همزه ، دو غلط نوشتاری دیده می شود ؟

- ۱) تبرئه ، بیضاء فارس ، علایق ، لالی.
- ۲) رؤوف ، ملجأ ، لؤلؤ ، شی .
- ۳) تاتار ، رؤسا ، متائی ، سوء سابقه.
- ۴) جزء چهارم ، مأخذ ، مؤانست ، سنوال.

۳۲- در کدام گزینه، همه ی آثار ذکر شده ، از شمار داستان های کوتاه هستند ؟

- ۱) سرنوشت یک انسان، جزیره گنج ، بول دوسویف.
- ۲) تنگسیر، زن زیادی ، سووشون.
- ۳) سنل، یادداشت های یک دیوانه ، تاریکی و تبهکار.
- ۴) مادر، خیمه شب بازی ، کوفیان.

۳۳- کدام توضیح ، درباره ی تحول قصیده از حیث مضمون در گذر زمان، نادرست است ؟

- ۱) در روزگار غزنویان و سلجوقیان، مدح و ستایش در حد اعتدال و مبالغه های شاعرانه بود.
- ۲) سعدی و به تبع او سیف فرغانی، قصیده را بیش تر در استخدام طرح مسائل اخلاقی و اجتماعی درآوردند.
- ۳) شمس مغربی شیوه ی سنایی را با پرداختن به مضامین دینی، عرفانی و زهدیات در پی گرفت.
- ۴) ناصر خسرو با ایجاد انقلاب در مضمون قصیده ، آن را در خدمت توجیه مبانی اعتقادی، درآورد.

۳۴- شعر زیر در چه قالبی سروده شده است ؟ سراینده ی معروف این نوع قالب چه کسی است ؟

بهار را چه می کنم، چو شد ز بر بهار من
 خناره کردم از جهان چو او شد از کنار من
 خوشا و خرم آن دمی که بود یار، یار من
 دو زلف مشک بار او به چشم اشک بار من
 چو چشمه ای که اندر او شنا کنند مارها

- ۱) ترکیب بند- محتشم کاشانی. ۲) مستزاد- منوچهری. ۳) مسقط - قانلی. ۴) ترجیع بند- هاتف.

۳۵- در همهی گزینه ها کاربرد آرایه ی "ایهام" مشهود است ؛ به جز گزینه ی

- ۱) در دل نهادم مهر او وان دل روان دادم بدو
- ۲) به یاد چشم تو خود را خراب خواهم ساخت
- ۳) در عین گوشه گیری بودم چو چشم مستت
- ۴) با محتسبم عیب مگویند که او نیز

۳۶- در کدام بیت ، " اضافه ی استعاری" به کار رفته است ؟

- ۱) یوسف گم شده چون باز نیایم به جهان
- ۲) فلک به مردم نادان دهد زمام مراد
- ۳) می تپد در قفس سینه، همی مرغ دلم
- ۴) دوزخ نقد است صحبت با خدای بیگانگان

۳۷- در کدام بیت کاربرد حرف "را" متفاوت است ؟

- ۱) بگذاشتند ما را ، در دیده آب حسرت
- ۲) هوای کوی تو از سر نمی رود، آری
- ۳) دفع زبان خصم را تا نشوند مطلع
- ۴) باور که کند که آدمی را

۳۸- کدام گزینه تعریف مناسبی از ارزشیابی نمی باشد ؟

- ۱) ارزشیابی وسیله ای است برای بهبود و اصلاح فعالیت های آموزشی.
- ۲) ارزشیابی عاملی است برای ارتقای شاگردان.
- ۳) ارزشیابی وسیله ای است برای شناخت نارسایی های آموزشی.
- ۴) ارزشیابی وسیله ای است برای ایجاد رغبت و کسب عادات صحیح آموزشی.

۲۱- شیوه ی مهار جنبش های شیعی خلفای عباسی قبل از مأمون، با زمان حکومت وی چه تفاوتی داشت ؟

- ۱) سرکوب نظامی - دعوت امام رضا (ع) به ولایت عهدی با تزویر.
- ۲) ایجاد اختلاف میان ارکان جنبش ها - پشتیبانی از جنبش ها.
- ۳) مشارکت دادن ایرانیان در جنبش ها - سفرهای مخفیانه به بغداد.
- ۴) انتقال مستمر ثروت به مراکز خلافت - عزل و نسب نیروهای شیعی.

۲۲- مهم ترین نتیجه ی رسمی شدن مذهب شیعه توسط شاه اسماعیل صفوی چه بود ؟

- ۱) با این کار او توانست بر تعدادی از قبایل ترک ایران تسلط پیدا کند.
- ۲) با این کار او توانست یک دولت متمرکز و نیرومند در ایران ایجاد کند.
- ۳) زمینه ی فعالیت اندیشه ی تصوف را گسترش داد.
- ۴) زمینه ی تقویت سپاه ایران در مقابل ازبکان و عثمانی را فراهم کرد.

۲۳- امیرکبیر در دوره ی صدارت، با انتشار اعلامیه ای از صاحب نظران خواست تا نظر خود را درباره ی اعلام کنند.

- ۱) اعزام دانشجو به انگلستان برای تحصیل علوم و فنون.
- ۲) حذف القاب و عناوین فرمایشی درباریان.
- ۳) اصلاح امور کشوری و لشکری.
- ۴) قطع نفوذ و سلطه ی دولت های بیگانه از ایران.

۲۴- خیانت کدام دولت موجب بروز اختلاف در میان سران نهضت جنگل و شکست آنان شد ؟

- ۱) انگلستان.
- ۲) ایران.
- ۳) روسیه.
- ۴) فرانسه.

۲۵- چرا انگلیسی ها مسئله ی "دولت مستقل عربی در منطقه ی خلیج فارس" را مطرح کردند ؟

- ۱) کشته شدن رزم آرا به دست فداییان اسلام.
- ۲) اوج گیری جنبش های ملی شدن صنعت نفت.
- ۳) صدور اعلامیه های شدید اللحن قوام.
- ۴) استعفای مصدق در ۲۵ تیر ۱۳۳۱.

۲۶- پس از دستگیری امام (ره) در ۱۵ خرداد ۱۳۴۲، علما و مراجع قم در منزل چه کسی برای تنظیم "اعلامیه ی تقبیح بازداشت"، اجتماع کردند ؟

- ۱) آیت الله خراسانی.
- ۲) آیت الله سید احمد زنجانی.
- ۳) آیت الله سید حسن شیرازی.
- ۴) آیت الله العظمی گلپایگانی.

۲۷- کدام تقویم مبنای تقویم اقوام سامی بود ؟

- ۱) تقویم هخامنشی (اوستایی).
- ۲) تقویم مصری.
- ۳) تقویم سومری.
- ۴) تقویم بابلی.

۲۸- به عقیده ی ایرانیان باستان، اولین فرمانروای روی زمین چه کسی بود ؟

- ۱) تهمورث.
- ۲) سیامک.
- ۳) کیومرث.
- ۴) هوشنگ.

۲۹- هر یک از آثار "اسرار التوحید، مرزبان نامه و نفثة المصدور"، به ترتیب، نمونه هایی از چه نوع نثری هستند ؟

- ۱) مرسل، فنی، مسجع.
- ۲) مسجع، مرسل، فنی.
- ۳) مرسل، مصنوع، مصنوع.
- ۴) فنی، مرسل، فنی.

۳۰- در کدام گزینه، علائم نگارشی، به جا و درست آمده است ؟

- ۱) در بخش هایی از اوستا، به ویژه یشت ها، اخبار تاریخی و روایات آمده است.
- ۲) وجود کتاب هزار افسان (که برخی آن را منشأ هزار و یک شب می دانند) گذشته ی ادبی خوبی را نشان می دهد.
- ۳) سعید، با حالت تمسخر: مگه تو هوای ما را داشته باشی! کمی هم به فکر خودت باش.
- ۴) من مردی طرآرم، [تو] این زر را به من امانت دادی، چاره ای دگر نداشتیم.

۱۱- فراگیرترین واژه ای که در قرآن در مورد تربیت اخلاقی به کار برده شده، کدام است؟

- (۱) رشد. (۲) تزکیه. (۳) هدایت. (۴) تربیت.

۱۲- با توجه به آیه ی کریمه ی: " یزکیهم و یعلمهم الكتاب و الحکمة " ، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) تا تزکیه نباشد تعلیم کتاب و حکمت میسر نیست.
(۲) در تربیت انسان ها، تزکیه فرع و تعلیم کتاب و حکمت، اصل است.
(۳) تزکیه مفید و ضروری است ولی نبود آن ضروری به یادگیری کتاب و حکمت نمی زند.
(۴) تزکیه و تعلیم کتاب و حکمت هر سه به یک اندازه مهم هستند و هیچ تقدّم و تأخّری نسبت به هم ندارند.

۱۳- از دیدگاه اسلامی، اخلاق چیست؟

- (۱) کنش ها و واکنش های خلقی، که می توان آن ها را در قالب قواعدی تنظیم کرد.
(۲) امری ناظر به ضمیر نیمه آگاه و ناخودآگاه، که در بخش خودآگاه ظهور پیدا می کند.
(۳) مجموعه توانش ها و کنش های رفتاری خدا داد
(۴) ملکه ی نفسانی که بر ایمان و تسلیم در برابر آفریدگار جهان، متکی است.

۱۴- از نظر قرآن، ارزش عمل عبادی و قبولی آن وابسته به کدام ویژگی است؟

- (۱) صدق و صفا. (۲) تقوا. (۳) لین و نرمی. (۴) وفا.

۱۵- از نظر اسلام، رابطه ی اخلاق و عبادت چگونه است؟

- (۱) اخلاق و عبادت مکمل یکدیگرند و هر یک در دیگری مؤثر و از دیگری متأثر است.
(۲) اخلاق و عبادت مکمل یکدیگرند، بدون آن که در یکدیگر تأثیر و تأثری داشته باشند.
(۳) اخلاق و عبادت در یکدیگر تأثیر و تأثر دارند ولی در واقع دو مقوله ی جدا از هم هستند.
(۴) اخلاق و عبادت با یکدیگر تعارضی ندارند و هیچ تأثیر و تأثری بین آن ها نیست.

۱۶- هر گاه عقل از قلمرو دین و وجدان خارج شود و به استخدام نفس اماره درآید، چه نامیده می شود؟

- (۱) نُکری. (۲) لُبّ. (۳) ذکاء. (۴) غوايه.

۱۷- براساس بینش اسلامی رابطه بین عقل و علم، با کدام یک از گزینه های زیر بهتر تبیین می شود؟

- (۱) هر چقدر علم انسان زیاد شود، لزوماً عقل هم افزایش می یابد.
(۲) با داشتن عقل نورانی، اساساً احتیاجی به علم اکتسابی نداریم.
(۳) عقل در پرتو علم رشد می کند و علم در شعاع عقل کمال می یابد.
(۴) عقل و علم با هم در ستیزند مگر کسانی که خداوند آن ها را به نور خود هدایت نماید.

۱۸- از نظر امام صادق (ع) تنها کسی خدا را به درستی می شناسد که:

- (۱) خدا را به مشاهده آیات طبیعت شناخته باشد.
(۲) خدا را به خدا شناخته باشد.
(۳) خدا را از طریق تعقل محکم شناخته باشد.
(۴) خود را فانی و هیچ بداند.

۱۹- از نظر امام خمینی (ره)، منزل اول انسانیت چیست؟

- (۱) عزم. (۲) محاسبه. (۳) مراقبه. (۴) یقظه.

۲۰- برگزار کننده ی مراسم دینی در تمدن ایلام، چه نامیده می شد؟

- (۱) اینسی. (۲) اتن. (۳) شاتن. (۴) مُغ.

کلیه رشته ها

عمومی

۱- "درک هستی، آن چنان که هست" و "درک هدف زندگی آن چنان که باید باشد"، به ترتیب بیانگر کدام مفهوم هستند؟

- (۱) ایدئولوژی - جهان بینی.
(۲) جهان بینی - ایدئولوژی.
(۳) حکمت نظری - حکمت عملی.
(۴) حکمت عملی - حکمت نظری.

۲- کدام گزینه از اهداف "برهان نظم" محسوب نمی شود؟

- (۱) اثبات وجود نظم ذاتی آفریده ها.
(۲) وجود عقل و علم در مبدأ جهان.
(۳) وجود هدف و برنامه ی مشخص.
(۴) رد امکان تصادفی بودن نظم.

۳- براساس آیه شریفه ی: "إِنَّ اللَّهَ لَا يَظْلِمُ النَّاسَ شَيْئًا وَلَكِنَّ النَّاسَ أَنْفُسَهُمْ يَظْلِمُونَ"، کدام گزینه با حوادث ناخوشایند ارتباط مفهومی دارد؟

- (۱) ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَ الْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ.
(۲) فَعَسَى أَنْ تَكَرَّهُوا شَيْئًا وَ يَجْعَلَ اللَّهُ فِيهِ خَيْرًا كَثِيرًا.
(۳) فَأَخَذْنَاهُمْ بِالْبَأْسَاءِ وَ الضَّرَّاءِ لَعَلَّهُمْ يَتَضَرَّعُونَ.
(۴) وَ جَعَدُوا بِهَا وَ اسْتَيْقَنَتْهَا أَنْفُسُهُمْ ظُلْمًا وَ غُلُوبًا.

۴- دعوت انبیاء الهی به خدای واحد، با کدام یک از براهین کلامی مرتبط است؟

- (۱) صرف الوجود.
(۲) فیض تشریحی.
(۳) تمنح.
(۴) ترکیب.

۵- عجیب ترین اعمال دقیق حیوانات مانند مورچگان و زنبور عسل، از کدام دسته فعالیت های غریزی محسوب می شوند؟

- (۱) ارادی.
(۲) غیرارادی.
(۳) التذاذی.
(۴) تدبیری.

۶- کدام مورد، از موضوعاتی است که در قالب آیات قرآن، بر بطلان عقیده ی جبر دلالت دارد؟

- (۱) لزوم تفکر در آیات آفاقی و انفسی.
(۲) تأکید بر توحید و یگانگی خداوند.
(۳) داستان آفرینش و سجده ی ملائک بر انسان.
(۴) استعانت از خدا و تعجیل در امور خیر.

۷- چنانچه "اعجاز" با تحدی همراه نباشد، نامش چیست؟

- (۱) مطابقه الدعوی.
(۲) خرق عادت.
(۳) کرامات.
(۴) سحر.

۸- تعبیر خلیفه ی دوم از ماجرای سقیفه، کدام یک از اصطلاحات زیر است؟

- (۱) شور.
(۲) حل و عقد.
(۳) فلتنه.
(۴) فتنه.

۹- کدام مورد از مصادیق "امور حسبیه" است؟

- (۱) رسیدگی به اموال مجهول المالک.
(۲) برقراری آشتی میان طرفین دعوی.
(۳) تقسیم عادلانه ی بیت المال.
(۴) تنظیم قرارداد صلح یا اعلام جهاد.

۱۰- آیه ی شریفه ی: "أَقْمِنَ يَهْدِي إِلَى الْحَقِّ أَحَقُّ أَنْ يُتَّبَعَ أَمَّنْ لَا يَهْدِي إِلَّا أَنْ يَهْدِي..." اشاره به کدام ویژگی حاکم بر جامعه ی اسلامی دارد؟

- (۱) عدالت و مبری بودن از صفات زشت و ردایل.
(۲) توانمندی و حسن تدبیر.
(۳) مسلمان و مؤمن بودن.
(۴) اسلام شناسی، فقاقت و آگاهی به مسائل زمان.

بسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
مرکز سنجش آموزش و پرورش

دخترچه سؤالات عمومی و اختصاصی

آزمون اعزام فرهنگیان به مدارس جمهوری اسلامی ایران
در خارج از کشور

علوم تجربی

۲۱۲

تعداد: ۲۰۰ سؤال

وقت: ۲۰۰ دقیقه

تذکر مهم: ۱- برای هر پاسخ غلط، $\frac{1}{4}$ نمره منفی منظور می شود.

۲- در صورتی که به سؤالی، بیش از یک پاسخ داده شود، به آن سؤال نمره ی منفی تعلق می گیرد.

۳- از سؤال ۷۱ تا ۸۰ آزمون عمومی به زبان عربی، انگلیسی، فرانسه و آلمانی مربوط است؛ که داوطلبان می بایست متناسب با زبان خارجی انتخابی خود در هنگام ثبت نام، به آن ها پاسخ دهند.

۱۳۹۰/ ۲/۳۰