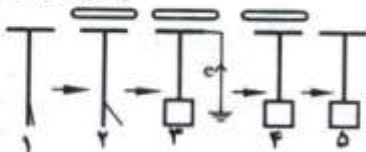


۵۴- کدام عبارت مفهوم لاصب ۲۰۰ واتی را به درستی بیان نکرده است؟

- ① در مدت یک دقیقه، ۱۲۰۰۰ ژول انرژی نورانی و گرمایی تولید می‌کند.
- ② در هر ثانیه ۰/۲ کیلوژول انرژی نورانی و گرمایی تولید می‌کند.
- ③ در مدت یک ساعت، $7/2 \times 10^9$ ژول انرژی الکتریکی مصرف می‌کند.
- ④ در هر ده دقیقه، ۱۲۰ کیلوژول انرژی الکتریکی مصرف و همین مقدار انرژی نورانی و گرمایی تولید می‌کند.

میله شیشه ای باردار



۵۵- شکل چند مرحله‌ای رویه‌رو روش باردار کردن الکتروسکوپ

به شیوه القای بار الکتریکی را نشان می‌دهد. ورقه‌های الکتروسکوپ در حالت‌های ۳، ۴ و ۵ به ترتیب چه وضعیتی دارند و نوع بار الکتروسکوپ در مرحله پایانی چیست؟

- ① بسته، بسته، باز، بار منفی
- ② بسته، بسته، باز، بار مثبت
- ③ باز، بسته، باز، بار منفی
- ④ بسته، بسته، باز، بار مثبت

۵۶- جسمی را با جسم مناسب دیگر مالش می‌دهیم. در این صورت ...؟

- ① فقط یکی از دو جسم دارای بار الکتریکی می‌شود.
- ② مقدار بار الکتریکی ایجاد شده در دو جسم با هم متفاوت است.
- ③ یکی از اجسام الکترون دریافت می‌کند و دیگری پروتون از دست می‌دهد.
- ④ مقدار بارهای الکتریکی ایجاد شده در دو جسم برابر و ناهمنام است.

۵۷- کدام یک از مفاصل زیر از نوع مفاصل نیمه‌متحرک است؟

- ① مفصل بین دنده و جناغ سینه
- ② مفصل بین دو استخوان انگشت شست دست
- ③ مفصل سر استخوان بازو
- ④ مفصل بین دو استخوان جمجمه

۵۸- ماهیچه‌هایی که عمل متقابل دارند، فاقد کدام یک از ویژگی‌های زیر هستند؟

- ① تنها یک هسته دارند.
- ② عملکرد آنها ارادی است.
- ③ دارای خطوط تیره و روشن هستند.
- ④ رشته‌ای هستند.

۵۹- در هنگام خطر و استرس، کدام یک از اتفاقات زیر معمولاً نمی‌افتد؟

- ① افزایش ضربان قلب
- ② کاهش قند خون
- ③ باز شدن رگ‌های خونی
- ④ عرق کردن پوست

۶۰- دندریت کدام نورون بلندتر است؟

- ① نورون حرکتی عضله جلودی بازو
- ② نورون رابط انعکاس زردپی زانو
- ③ نورون منتقل کننده پیام چشایی از زبان به مغز
- ④ نورون برنده پیام ترشح بزاق به غدد بزاقی موجود در دهان

۶۱- در صورت از دست رفتن عملکرد کدام یک از غده‌های زیر میزان قند خون افزایش پیدا می‌کند؟

- ① غده فوق کلیه
- ② تیروئید
- ③ لوزالمعده
- ④ هیپوفیز



۶۲- کدام یک از موارد زیر از جمله صفات ثانویه جنسی محسوب نمی‌شوند؟

- ① تفاوت‌های هورمونی در دخترها و پسرها
② رویش موی بدن در دخترها و پسرها
③ افزایش رشد استخوان لگن در دخترها
④ تفاوت‌های ظاهری در دخترها و پسرها

۶۳- احساسات شدید در نوجوانان امری طبیعی است که حاصل ...؟... است.

- ① افکار ناراحت‌کننده نوجوانان
② انتظارات خانواده و اجتماع
③ ترشحات نامتوازن هورمون‌ها
④ نیاز به قابل ارزش بودن

۶۴- جهش در کدام نوع سلول جاندار می‌تواند موجب تغییر در نسل بعدی شود؟

- ① سلول‌های تشکیل دهنده جفت
② سلول‌های ترشح‌کننده هورمون تستوسترون
③ سلول‌های تقسیم‌شونده در مغز استخوان
④ سلول‌های تخمک موجود در تخمدان

۶۵- یکی از اهداف تولیدمثل، ایجاد تنوع صفات در نسل جدید است. این هدف در کدام یک از تولیدمثل‌های زیر

بیشتر محقق می‌شود؟

- ① گرده‌افشانی و لقاح در گیاهان گلدار
② دو نیم شدن باکتری‌ها
③ رشد کپک بر روی نان
④ قلمه زدن شمع‌دانی

د - سؤال‌های ادبیات فارسی: پاسخ صحیح سؤال‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آن را در پاسخ‌نامه، از ردیف ۶۶ تا ۹۰ علامت بزنید.

۶۶- در گروه کلمات زیر املاي چند کلمه نادرست است؟

- «صفای درون - شوس قزح - قندیل ستارگان - تشتت آرا -
مرهون و مدیون - خوار مغیلان - تهذیب و تحصیل - وحله و مرحله»
① ۳
② ۴
③ ۵
④ ۶

۶۷- در عبارت زیر چند غلط املايي وجود دارد؟

- «در دوستی نباید افراط کرد و همه‌ی اصرار و رازها را نباید به دوست گفت.
بسیاری از تفریظها در ارتباط‌های ما، برخواسته از بی‌تجربگی ما در ایجاد ارتباط با دیگران است.»
① ۴
② ۳
③ ۲
④ ۱

۶۸- در کدام گزینه غلط املايي آمده است؟

- ① او را به امارت شهر اصفهان منسوب کردند.
② در بهار، دامنه‌ی کوه مستور از گل‌های رنگارنگ می‌شود.
③ فردوسی، سخن را به آسمان علیین برد و در هدویت به ماء معین رسانید.
④ مشکل‌های گذرنده و نهیب زمانه، گذشته را از یاد ما نمی‌برد.



۶۹- معنی واژه‌های «یاس، جاه، داعیه» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) ناامیدی، ثروت، خلافت
۲) ناامیدی، مقام، انگیزه
۳) شکست، پیروزی، عفت
۴) هراس، عفت، آمیزه

۷۰- در کدام گزینه، واژه‌ی درون کمانک نادرست معنی شده است؟

- ۱) در اوان نوجوانی به جای پدر به کشاورزی پرداختم. (اوان: هنگام)
۲) چون بشیبه جزعی نکرده، چنان که زنان کنند. (جزع: زاری)
۳) فراخ‌دلی خواهی، تن آسانی بگذارد. (فراخ‌دلی: آسودگی خیال)
۴) هر که بر معصیت مصر بود، از خدای ترسد. (مصر: پاقشاری)

۷۱- کدام گزینه جمع نیست؟

- ۱) اوان
۲) اخبار
۳) اقرار
۴) افراد

۷۲- واژه‌های همدی گزینه‌ها هم‌خانواده هستند، به جز گزینه‌ی ...؟

- ۱) حاجت، محتاج، احتیاج
۲) شوق، مشتاق، اشتیاق
۳) موفق، توفیق، وقوف
۴) رغبت، مرخص، ترخیص

۷۳- کدام گزینه با بقیه هم‌خانواده نیست؟

- ۱) دانا
۲) دانش
۳) سخندان
۴) قلندان

۷۴- مفهوم عبارت «تا هنگامی که یاور هم باشید، دشمن نمی‌تواند بر شما چیره شود و سالیان دراز می‌توانید پیروز و

ظفرمند به سر برید» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) با دوستان مروت با دشمنان مدارا
۲) مددلی از هم‌زبانی بهتر است
۳) اگر عاقل بود خصم تو بهتر
۴) نابرد رنج، گنج میسر نمی‌شود

۷۵- معنی مصراع «هر که فکرت نکند، نقش بُود بر دیوار» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) هر کس نقاش بُود، اندیشمند است.
۲) با دیدن نقش‌های زیبا بر دیوار، به تو می‌اندیشم.
۳) آن که در اندیشه‌ی تو نیست، تصویری خیالی است.
۴) هر کس اندیشه نکند، تصویری بر دیوار است.

۷۶- مفهوم مصراع دوم بیت زیر، از کدام عبارت دریافت می‌شود؟

- «به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برنگذرد»
۱) ای حکیمی که پوشنده‌ی خطایی
۲) ای صدی که از ادراک خلق جدایی
۳) ای قادری که خدایی را سزایی
۴) ای احدی که در ذات و صفات بی‌همتایی

۷۷- توصیه‌ی شاعر در مصراع «به اندازه‌ی بود باید نمود» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) صداقت
۲) همتی
۳) انجام کار
۴) دورویی



۷۸- مفهوم اصلی بیت «یا بزرگی و عزّ و نعمت و جاه یا چو مردانت مرگ رویاروی» به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟
 ۱) جاه‌طلبی ۲) تلاش برای زندگی ۳) نترسیدن از مرگ ۴) زندگی یا عزّت

۷۹- در کدام گزینه «فعل اسنادی» نیامده است؟
 ۱) باشد اندر پرده بازی‌های پنهان غم مخور
 ۲) تا بود وردت دعا و درس قرآن غم مخور
 ۳) دانمآ یکسان نباشد حال دوران غم مخور
 ۴) گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید

۸۰- در کدام گزینه «را» نشانه‌ی مفعول است؟
 ۱) مرا آموخت علم زندگانی
 ۲) تو را پرواز بس زود است و دشوار
 ۳) دین و ایمان را نگهبان بودم
 ۴) مرا جذب آیین آیین کرد

۸۱- نوع «واو» در کدام گزینه متفاوت است؟
 ۱) به لطمه بخوان و مران از دم
 ۲) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز
 ۳) زی تیر نگه کرد و پر خویش بر او دید
 ۴) گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید

۸۲- با توجه به بیت زیر، کدام گزینه نادرست است؟
 «ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی برکنند چون تو را نوح است کشتیمان ز توفان غم مخور»
 ۱) در بیت نهاد محذوف وجود دارد.
 ۲) در بیت واژه‌ی مطلق آمده است.
 ۳) در بیت فعل پیشوندی وجود دارد.
 ۴) در بیت یک ترکیب وصلی و یک ترکیب اضافی آمده است.

۸۳- در کدام گزینه «شبه‌جمله‌ی بیشتری به کار رفته است؟
 ۱) فتنه وا گفت و حدیث ازدها گفت بر خرسی منه دل، ایها
 ۲) آماده‌ی امر و نهی و فرمان باش هشدار، که منجی جهان آمد
 ۳) هان، مشو تو مید چون واقف نه‌ای از سر غیب باشد اندر پرده، بازی‌های پنهان غم مخور
 ۴) زهار، تا توانی اهل نظر میازار دنیا وفا ندارد، ای نور هر دو دیده

۸۴- در کدام گزینه شخصیت‌ها از دید ترتیب زمانی، درست آمده است؟
 ۱) رودکی - ناصر خسرو - سعدی - حافظ
 ۲) رودکی - سعدی - حافظ - ناصر خسرو
 ۳) ناصر خسرو - سعدی - حافظ - رودکی
 ۴) سعدی - رودکی - ناصر خسرو - حافظ

۸۵- «مجمع‌التوادر» نام دیگر کدام‌یک از کتاب‌های زیر است؟
 ۱) چهار مقاله ۲) کیمیای سعادت ۳) الابیه عن حقایق الادویه ۴) تاریخ مسعودی

۸۶- اگر بیت زیر، نخستین بیت از یک شعر باشد، قالب آن شعر کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟
 «بیا تا بر آریم دستی ز دل که نتوان بر آورد فردا ز گل»
 ۱) قصیده ۲) قطعه ۳) مثنوی ۴) غزل



۸۷- وجه شبه در کدام گزینه نیامده است؟

- ۱) گر از فارس گویی، بهشتی خوش است
- ۲) چون چراغ لاله سوزم در خیابان شما
- ۳) سعدی، راست روان گوی سعادت بردند
- ۴) دیدار یار غایب، ذاتی چه ذوق دارد؟
- ۵) همه مرز آن خرم و دلکش است
- ۶) ای جوانان عجم جان من و جان شما
- ۷) راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار
- ۸) ابری که در بیابان بر نشه‌ای بیارد

۸۸- آرایه‌ی بیت زیر با کدام بیت هماهنگ است؟

«چون سگ اصحاب کهف آن خرس زار شد ملازم در پی آن بردبار»

- ۱) چون که بی سوگند پیمان بشکند
- ۲) مهر ابله، مهر خرس آمد یقین
- ۳) خشکین شد با مگس خرس و برفت
- ۴) گفت: مهر ابلهان عشوده است
- ۵) گر خورد سوگند هم آن بشکند
- ۶) کین او مهر است و مهر اوست کین
- ۷) برگرفت از کوه سنگی سخت زفت
- ۸) این حسودی من از مهرش به است

۸۹- در کدام گزینه، آرایه‌های جناس، تشبیه و مراعات نظیر آمده است؟

- ۱) یوسف گم گشته باز آید به کنعان غم مخور
- ۲) عشق شوروی در نهاد ما نهاد
- ۳) دیدم عجسته شیراز، شیراز می جهان است
- ۴) تا لحظه‌های پیش دلم گور سرد بود
- ۵) کلبه‌ی احزان شود روزی گلستان غم مخور
- ۶) جان ما در بوته‌ی سودا نهاد
- ۷) حافظ به باغ و بهستان چون بوی گل نهد است
- ۸) اینک به یمن یاد شما جان گرفته است

۹۰- در کدام گزینه ویژگی متن کهن نیامده است؟

- ۱) درختی که تو امروز نشانی، میوه‌ی آن کی توانی خورد؟
- ۲) بزم مردی که سال‌های عمرش به هفتاد رسیده بود، واپسین لحظات زندگی را می گذرانید.
- ۳) اگر کار به دست من استی پک ساعت از خدمتت نیامودی.
- ۴) چون رابعه بزرگ شد به دست ظالمی افتاد. او را به چند درم بفروخت.

«دوستان عزیز! خدا قوت...»



کلید آزمون پیشرفت تحصیلی پایه سوم راهنمایی



معاونت پرورش استعدادی درخشان

نام و نام خانوادگی:

شماره دانش آموز:

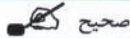
پایه تحصیلی:

صندلی:

استان/شهرستان:

نام و نام خانوادگی خود را با دستخط بنویسید

غلط (X) صحیح (✓) علامت



تمام سلول مورد نظر مطابق نمونه صحیح پر شود:

۱	۱	۲	۳	۴	۲۶	۱	۲	۳	۴	۵۱	۱	۲	۳	۴	۷۶	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴	۲۷	۱	۲	۳	۴	۵۲	۱	۲	۳	۴	۷۷	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴	۲۸	۱	۲	۳	۴	۵۳	۱	۲	۳	۴	۷۸	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴	۲۹	۱	۲	۳	۴	۵۴	۱	۲	۳	۴	۷۹	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴	۳۰	۱	۲	۳	۴	۵۵	۱	۲	۳	۴	۸۰	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴	۳۱	۱	۲	۳	۴	۵۶	۱	۲	۳	۴	۸۱	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴	۳۲	۱	۲	۳	۴	۵۷	۱	۲	۳	۴	۸۲	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴	۳۳	۱	۲	۳	۴	۵۸	۱	۲	۳	۴	۸۳	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴	۳۴	۱	۲	۳	۴	۵۹	۱	۲	۳	۴	۸۴	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴	۳۵	۱	۲	۳	۴	۶۰	۱	۲	۳	۴	۸۵	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴	۳۶	۱	۲	۳	۴	۶۱	۱	۲	۳	۴	۸۶	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴	۳۷	۱	۲	۳	۴	۶۲	۱	۲	۳	۴	۸۷	۱	۲	۳	۴
۱۳	۱	۲	۳	۴	۳۸	۱	۲	۳	۴	۶۳	۱	۲	۳	۴	۸۸	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴	۳۹	۱	۲	۳	۴	۶۴	۱	۲	۳	۴	۸۹	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴	۴۰	۱	۲	۳	۴	۶۵	۱	۲	۳	۴	۹۰	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴	۴۱	۱	۲	۳	۴	۶۶	۱	۲	۳	۴	۹۱	۱	۲	۳	۴
۱۷	۱	۲	۳	۴	۴۲	۱	۲	۳	۴	۶۷	۱	۲	۳	۴	۹۲	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴	۴۳	۱	۲	۳	۴	۶۸	۱	۲	۳	۴	۹۳	۱	۲	۳	۴
۱۹	۱	۲	۳	۴	۴۴	۱	۲	۳	۴	۶۹	۱	۲	۳	۴	۹۴	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴	۴۵	۱	۲	۳	۴	۷۰	۱	۲	۳	۴	۹۵	۱	۲	۳	۴
۲۱	۱	۲	۳	۴	۴۶	۱	۲	۳	۴	۷۱	۱	۲	۳	۴	۹۶	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴	۴۷	۱	۲	۳	۴	۷۲	۱	۲	۳	۴	۹۷	۱	۲	۳	۴
۲۳	۱	۲	۳	۴	۴۸	۱	۲	۳	۴	۷۳	۱	۲	۳	۴	۹۸	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴	۴۹	۱	۲	۳	۴	۷۴	۱	۲	۳	۴	۹۹	۱	۲	۳	۴
۲۵	۱	۲	۳	۴	۵۰	۱	۲	۳	۴	۷۵	۱	۲	۳	۴	۱۰۰	۱	۲	۳	۴