مرحله اول آزمون بهبود عملکرد تحصیلی *دانش آموزان پایه هشتم* استان یزد
سه شنبه ۱۳۹۳/۹/۱۸

ادبیات فارسی ۲۰سؤال
ضریب : ۲ (زمان پیشنهادی ۲۰ دقیقه)

۱- کدام یک از شاعران زیر بهترین نمونه های ادبیات تعلیمی را پدید آورده اند؟

۱) سعدی ۲) حافظ ۳) صائب تبریزی ۴) قاآنی

۲- معنی کدام واژه درست نیست؟

۱) هنجار: رفتار ۲) نیّت: عزم ۳) حریم: قلمرو ۴) خامه: ناپخته

۳- مفرد کدام گزینه درست آمده است؟

۱) تماثیل: تمثیل ۲) فضایل: فضل ۳) حکما: حاکم ۴) مظاهر: مظهر

۴- در کدام گزینه مفعول به کار رفته است؟

۱) جنید باز به دنبال او رفت تا به او رسید.
۲) اینترنت پنجره ای است رو به جهان بیرون.
۳) در سخن گفتن باید اول دل پاک باشد.
۴) ماهی را هر وقت از آب بگیری تازه است.

۵- بن مضارع کدام فعل درست آمده است؟

۱) آزموده ام: آموز ۲) نداشت: دارد ۳) می ساختند: ساز ۴) آمدی: یا

۶- کدام گزینه از نظر املایی درست است؟

۱) تو از آن آزاداندیشانی هستی که پایدار و نستوح، استوار چون کوه ایستاده اند.
۲) کشور ما همواره سرزمین سپند فرّ و فروغ و فرزانگی و فرهیخته گی بوده است.
۳) به مورچه و کوچکی جثّه ی آن بنگرکه چگونه عظمت خلقت او با چشم درک نمی شود.
۴) اینها که تو گفتی همه فرع است و اصل در خوردن آن است که لقمه ی هلال باید.

۷- معنی چند واژه که درکمانک رو به روی آن نوشته شده، نادرست است؟

سپند(مقدّس) آلایش(زیبایی) ستوار(درشت) خاستگاه(مقصد) ماهیّت(ذات) چاپار(اسب) مرشد(راهنما)

۱) پنج ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

۸- زمان فعل کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

۱) بشر ماورای جلالش نیافت
۲) سخن گفتن اندر زبان آفرید
۳) راه افتادم به قصد یک سفر
۴) هیچ کس از جای او آگاه نیست

۹- درکدام گزینه هسته ی گروه اسمی درست مشخص شده است؟

۱) شگفتی های آفرینش خدای بی همتا دیدنی است.
۲) روزگار تسلط دستاوردهای علمی فرا رسیده است.
۳) شکوفه های رنگارنگ گلهای بهاری نظر مشتاقان را جلب می کند.
۴) این ارزش ها ی فرهنگی مخصوص کشور ماست.

۱۰- روایت « مَن عَرَفَ نَفسَه فَقَد عَرَفَ رَبَّه» با کدام مهارت زندگی ارتباط دارد؟

۱) خودآگاهی ۲) ارتباط مؤثّر ۳) تصمیم گیری ۴) تفکّر خلّاق

۱۱- کدام کتاب به شیوه ی گلستان سعدی نوشته شده است؟

۱) پریشان ۲) رساله ی قشیریّه ۳) جامع التّمثیل ۴) بوستان

۱۲- کدام بیت به این سخن پیامبر« قولوا الحق و لَو عَلی اَنفُسِکُم » اشاره دارد؟

۱) می کوش که هر چه گوید استاد / گیری همه را به چابکی یـاد

۲) زنهار مگو سخن به جز راست / هر چند تو را در آن ضررهاست

۳) با مادر خویش مهربان باش / آماده ی خدمتش به جان باش

۴) با چشم ادب نگر پدر را / از گفته ی او مپیچ سر را

۱۳- از بین کلمات تعیین شده نقش کدام کلمه با بقیه فرق دارد؟

۱) زنهار مگو سخن به جز راست ۲) نور خورشید در جهان فاش است

۳) آن روز ز عمـر خویش مشمار ۴) گلسـتان کنـد آتشی بر خلیـل

۱۴- درکدام گزینه تشبیه به کار نرفته است؟

۱) بر فراز گردن طاووس، به جای یال، کاکلی سبز رنگ و پر نقش و نگار روییده است که جلوه ی خاصی دارد.

۲) زندگی یک سفر است، مدت این سفر برای عده ای طولانی و پر فراز و نشیب است و برای عده ای کم و کوتاه.

۳) اینترنت، پنجره ای رو به جهان بیرون است که ممکن است منظره ای روح انگیز را پیش چشم آورد .

۴) خفّاش ، شب را چونان چراغی برمی گزیند تا در پرتو تاریکی آن روزی خود را جست و جو کند.

۱۵- در عبارت زیر دومین گروه اسمی چه نقشی دارد؟

« دشمنان خیره رأی و تیره روی ما نیز این سرزمین را بدین نام سپند و ارجمند می نامند»

۱) نهاد ۲) مفعول ۳) متمم ۴) مسند

۱۶- پیام کدام بیت درست نیامده است ؟

۱) یکی را به سر برنهد تاج بخت یکی را به خاک اندر آرد ز تخت

(عزّت و ذلّت انسان به اراده ی خداست)

۲) محال است سعدی که راه صفا توان رفت جز بر پی مصطفی

(راه سعادت ، پیروی از پیامبر است)

۳) بشـر مـاورای جلالش نیافت بصـر منتهای جمالش نیافت

(انسان در شناخت خدا عاجز و ناتوان است)

۴) نور خورشید در جهان فاش است آفت از ضعف چشم خفّاش است

(نابینایی خفّاش ناشی از نور خورشید است)

۱۷- در کدام بیت هر دو آرایه ی داخل کمانک صحیح ذکرشده است؟

۱) برای ما که خسته ایم و دل شکسته ایم نه — ولی برای عده ای چه خوب شد نیامدی
(واج آرایی- تشبیه)

۲) کیست آن صورتگر ماهر که بی تقلید غیر — این همه صورت برد بر صفحه ی هستی به کار؟
(تشبیه- تشخیص)

۳) عادت او نیست خشم و دشمنی — نام او نور و نشانش روشنی
(تشخیص- تشبیه)

۴) یکی را به سر برنهد تاج بخت — یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
(تشبیه- مراعات نظیر)

۱۸- کدام ترکیب (اضافی- وصفی) با بقیه فرق دارد؟

۱) کریم خطا بخش ۲) درگاه لطف ۳) خشت طلا ۴) چشم ادب

۱۹- در کدام یک از کلمات زیر باید از به کار بردن علامت مد پرهیز کرد؟

۱) فرآیند ۲) الآن ۳) خوش آواز ۴) درآمد

۲۰- در بین واژگان زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

« اسطرلاب و چرتکه - ورزیدگی و محارت - مستمعان و شنوندگان - چیرگی و برتری- بغض و حسد - مهار احساسات »

۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

علوم تجربی — ۲۵ سؤال — ضریب: ۲ — (زمان پیشنهادی ۳۰ دقیقه)

۲۱- از کدام یک از مخلوط های زیر نور به خوبی عبور می کند؟

۱) آب و گِل ۲) شربت خاکشیر ۳) شربت معده ۴) آب و نمک

۲۲- محلول چای با نبات، شیرین است و روی زمین جاری می شود. زیرا:

۱) اجزای مخلوط ، ویژگی های خود را حفظ می کنند. ۲) مخلوط ناهمگن است.
۳) داغ است. ۴) ناخالص است.

۲۳- دو مایع را با هم مخلوط کرده ایم و یک مخلوط ناهمگن بوجود آمده است. کدام وسیله برای جداسازی این دو مایع مناسب است؟

۱) قیف ساده ۲) قیف جدا کننده ۳) دستگاه تقطیر ۴) کاغذ صافی

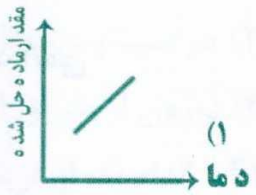
۲۴- کدام یک از تغییرات زیر در حضور یک کاتالیزگر انجام می شود؟

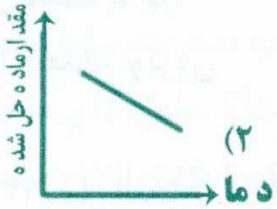
۱) سوختن چوب ۲) سوزاندن سیم نازک ظرفشویی با الکتریسیته

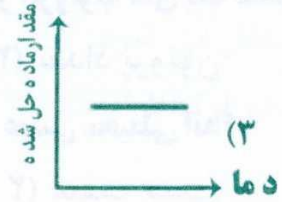
۳) سوختن گلوکز در بدن ۴) آزاد کردن انرژی شیمیایی فلزات به شکل جریان الکتریکی

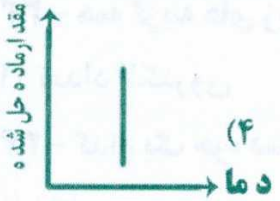
۲۵- با توجه به جدول زیر، کدام یک از نمودارهای زیر رابطه دما و مقدار ماده حل شده را به درستی نشان می دهد؟

دما (سانتی گراد)	۱۰	۲۰	۳۰
بیشترین مقدار ماده حل شونده (گرم)	۴۳/۲	۶۱/۵	۸۳/۴

۱)


۲)


۳)


۴)


۲۶- در کدام گزینه انرژی مصرف شده است؟

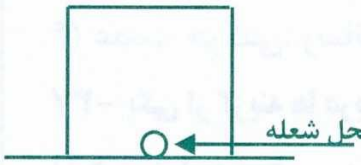
۱) در یک واکنش دمای دماسنج از ۲۰ درجه سانتی گراد به ۱۵ درجه سانتی گراد می رسد.

۲) گلوکز در بدن می سوزد و بدن را گرم می کند.

۳) در یک واکنش دمای دماسنج از ۲۰ درجه سانتی گراد به ۲۵ درجه سانتی گراد می رسد.

۴) در یک تغییر شیمیایی نور تولید می شود.

۲۷- ظرفی داریم مطابق شکل، که شعله ای در زیر آن قرار دارد. پس از مدتی:



۱) شعله شمع خاموش می شود .

۲) شعله شمع خاموش می شود و تقریبا $\frac{۴}{۵}$ گاز موجود در آن کم می شود.

۳) شعله شمع خاموش نمی شود.

۴) شعله شمع خاموش نمی شود و به اندازه ۲۰ درصد گاز اولیه، به گاز آن اضافه می شود.

۲۸- بر اثر سوختن چوب و گاز ، در محیطی که هوا جریان ندارد گازی بی بو و سمی تولید می شود. نام این گاز ..... است .

۱) کربن دی اکسید　۲) کربن مونواکسید　۳) بخار آب　۴) نیتروژن دی اکسید

۲۹- همه گزینه ها روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد است به جز:

۱)زنگ زدن سیم ظرفشویی

۲) سوزاندن گاز طبیعی

۳) ساخت باتری با تیغه های مسی و آهنی

۴) ریختن کمی آب و قرص جوشان در قوطی فیلم عکاسی و بستن در آن.

۳۰- در یک اتم خنثی، ۸e و ۹n وجود دارد. در این اتم ..... پروتون وجود دارد.

۱) ۹　۲) ۸　۳) ۲　۴) ۱۷

۳۱- نماد عنصر منیزیم $^{۲۵}_{۱۲}Mg$ می باشد . در هسته این اتم چند ذره وجود دارد؟

۱) ۲۵　۲) ۱۲　۳) ۳۷　۴) ۱۳

۳۲- ذره A دارای ۱۹p ، ۱۸e و ۱۹n می باشد. در کدام گزینه نماد این ذره به طور صحیح آمده است؟

۱) $^{38}_{19}A$ ۲) $^{37}_{19}A$ ۳) $^{38}_{19}A^{-}$ ۴) $^{38}_{19}A^{+}$

۳۳- همه گزینه های زیر، در ایزوتوپ های یک عنصر، یکسان هستند به جز:

۱) تعداد الکترون ۲) تعداد پروتون ۳) تعداد نوترون ۴) عدد اتمی

۳۴- کدام یک جزء دستگاه عصبی محیطی اند؟

۱) نخاع ۲) عصب حسی ۳) بصل النخاع ۴) مخ

۳۵- کدامیک از اعمال زیر غیر ارادی و انعکاسی می باشد؟

۱) تفکر ۲) حل مسئله ۳) نوشتن ۴) سرفه

۳۶- در یکی از گزینه ها، وظیفه اندام، اشتباه نوشته شده است. آن گزینه کدام است؟

۱) مخچه: حفظ تعادل بدن

۲) مخ: مرکز اعمال ارادی

۳) نخاع: رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی

۴) عصب حرکتی: رساندن پیام حرکتی از اندامها به مراکز عصبی

۳۷- یکی از گزینه ها درباره نورون اشتباه است. آن گزینه کدام است؟

۱) هسته درون جسم سلولی قرار دارد.

۲) دندریت و آکسون رشته های عصبی اند.

۳) دندریتها یا آکسونهای بلند تار عصبی اند.

۴) پیام عصبی از جسم سلولی وارد دندریت می شود.

۳۸- کدام یک درباره چشم صحیح می باشد؟

۱) گیرنده های استوانه ای به رنگ های اصلی نور حساسند.

۲) لایه خارجی چشم دارای سلول های گیرنده نوری می باشد.

۳) پیام عصبی حاصل ازگیرنده های نوری،از راه عصب بینایی به مرکز حس بینایی درقشر مخچه می رود.

۴) مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد.

۳۹- نوری از فاصله دور به چشم دانش آموزی می رسد؛ همزمان با آن، نوری از فاصله نزدیک به پشت دست همان دانش آموز تابیده می شود بنابراین:

۱) پیام های یکسانی در چشم و پشت دست او تولید می شوند.

۲) پیام های ایجاد شده در چشم و پشت دست ، به یک قسمت از مخ فرستاده می شوند.

۳) در پشت دست، گیرنده های گرما تحریک می شوند.

۴) دو پیام همزمان نمی تواند به مخ ارسال شود.

۴۰- کدام یک، درباره انتقال پیام عصبی صحیح می باشد؟

۱) در نورون، پیام از آکسون به سمت دندریت منتقل می شود.

۲) در سیناپس، آکسون به دندریت متصل می شود.

۳) در سیناپس، پیام از آکسون به دندریت سلول مجاور، منتقل می شود.

۴) نورون از طریق انتهای دندریت با سلول های ماهیچه ای در ارتباط است.

۴۱- کدام یک از گزینه های زیر درباره اسکلت، اشتباه می باشد؟

۱) غضروف با جذب رشته های پروتئینی به استخوان تبدیل می شود.

۲) استخوان ها به حرکت بدن کمک می کنند.

۳) استخوانها محل ذخیره بعضی از مواد معدنی هستند.

۴) سلول‌های خونی در استخوانها تولید می شوند.

۴۲- کدامیک در باره مفصل صحیح می باشد؟

۱) زردپی، استخوانها را در محل مفصل به هم وصل می کند.

۲) مفصل آرنج در یک جهت خاص، حرکت می کند.

۳) مفصل بین ستون مهره ها حرکت نامحدودی دارد.

۴) مفصل جمجمه، حرکت محدودی دارد.

۴۳- کدام گزینه درباره ماهیچه صاف صحیح می باشد؟

۱) استخوانها تکیه‌گاه آنها هستند. ۲) غیر ارادی هستند.

۳) شکل استوانه ای دارند. ۴) سلول آن چند هسته ای است.

۴۴- همه گزینه ها درباره گیرنده‌های اندام های حسی صحیح است بجز:

۱) گیرنده های پوست متفاوت هستند و نسبت به محرک های مختلف پیام های مختلفی به مغز ارسال می کنند.

۲) گیرنده های چشایی روی زبان و دیواره دهان قرار دارند.

۳) هر ماده غذایی که در بزاق دهان حل شود می تواند گیرنده های چشایی زبان را تحریک کند.

۴) گیرنده‌های شنوایی در گوش میانی قرار دارند.

۴۵- یکی از گزینه ها اشتباه می باشد. آن گزینه کدام است؟

۱) اگر تعداد پروتون ها تغییر کند یون بوجود می آید.

۲) جرم نسبی پروتون و نوترون تقریبا" یکسان می باشد.

۳) اگر الکترون ها تغییر کند یون بوجود می آید.

۴) نوترون بار الکتریکی ندارد.

ریاضی — ۲۵ سؤال — ضریب: ۳ (زمان پیشنهادی ۴۰ دقیقه)

۴۶ - بزرگ ترین عدد صحیح منفی زوج کدام است؟

۱) -1 ۲) -2 ۳) صفر ۴) مشخص نیست.

۴۷ - حاصل عبارت مقابل برابر است با: $-3+3\times2\div6-7=?$

۱) صفر ۲) -10 ۳) -9 ۴) -7

۴۸ - معکوس عدد $-2\frac{3}{5}$ برابر است با:

۱) $-2\frac{5}{3}$ ۲) $-\frac{5}{7}$ ۳) $+\frac{5}{7}$ ۴) $-\frac{5}{13}$

۴۹ - مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی محدب چند درجه از مجموع زاویه های خارجی آن بیشتر است؟

۱) 180° ۲) 360° ۳) 1260° ۴) 540°

۵۰ - حاصل عبارت مقابل کدام گزینه می باشد؟ $\left[\frac{3}{2}+\frac{1}{5}\times\left(-\frac{1}{2}\right)\right]\times\frac{15}{34}=?$

۱) $-\frac{3}{8}$ ۲) $\frac{21}{34}$ ۳) $\frac{8}{15}$ ۴) $\frac{-7}{24}$

۵۱ - کدام یک از اعداد گویای زیر در محدوده ی $-2<x<-1$ قرار دارد؟

۱) $-\frac{5}{2}$ ۲) $-1\frac{1}{2}$ ۳) $-2/7$ ۴) $-\frac{3}{5}$

۵۲ - عدد ۴۵ با کدام یک از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟

۱) ۱۵ ۲) ۲۰ ۳) ۳۳ ۴) ۴۴

۵۳ - نام چهار ضلعی که خط تقارن ندارد ولی مرکز تقارن داردچیست؟

۱) مربع ۲) مستطیل ۳) متوازی الاضلاع ۴) ذوزنقه

۵۴ - کدام گزینه عدد اول نیست؟

۱) ۶۱ ۲) ۷۱ ۳) ۴۱ ۴) ۹۱

محل محاسبات

۵۵ – کدام یک از اعداد زیر از بقیه کوچک تر است؟

۱) $-\frac{۳}{۴}$ ۲) $-\frac{۴}{۳}$ ۳) $-\frac{۱}{۲}$ ۴) $\frac{۱}{۱۰۰}$

۵۶ – با کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر نمی توان کاشی کاری انجام داد؟ (کاشی ها فقط از یک نوع می باشند)

۱) سه ضلعی منتظم ۲) چهار ضلعی منتظم ۳) پنج ضلعی منتظم ۴) شش ضلعی منتظم

۵۷ – اندازه ی هر زاویه خارجی یک هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟

۱) ۴۵ درجه ۲) ۳۶۰ درجه ۳) ۱۰۸۰ درجه ۴) ۱۳۵ درجه

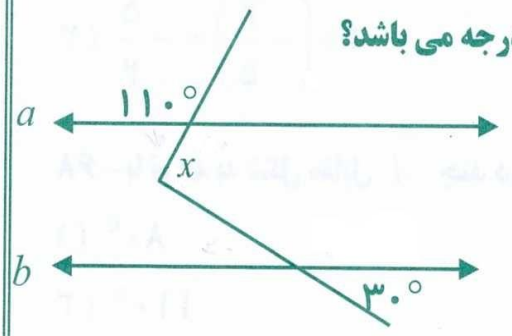
۵۸ – حاصل عبارت مقابل برابر است با: $?=۲۹+(-۱۴۴)+۱۰۰-۲۹+۱۴۵-۹۸$

۱) $+۳$ ۲) -۳ ۳) -۷ ۴) -۲۴۹

۵۹ – در غربال اعداد از یک تا ۱۳۰ ، مضارب کدام عدد اول زیر نیاز به بررسی و خط زدن ندارد؟

۱) ۷ ۲) ۵ ۳) ۱۳ ۴) ۱۱

۶۰ – در شکل روبرو $a \parallel b$ ، مقدار زاویه ای که با x مشخص شده است چند درجه می باشد؟



۱) ۷۰ درجه ۲) ۱۴۰ درجه

۳) ۱۰۰ درجه ۴) ۹۰ درجه

۶۱ – حاصل ضرب عددهای صحیح بین ۳ و ۵– برابر است با:

۱) $+۴۸$ ۲) صفر

۳) -۴۲ ۴) $+۴۲۰$

۶۲ – حاصل عبارت روبرو به صورت تقریبی کدام گزینه می باشد؟ $-۱۹\frac{۳۹}{۴۱}-(-۱۲/۰۰۲)+۱۷/۸۹$

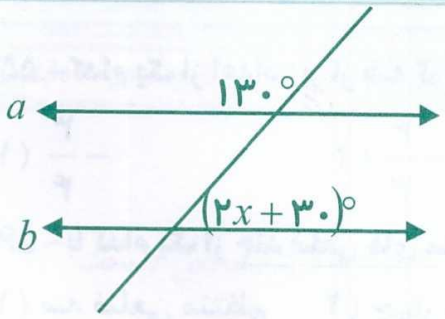
(ابتدا عددها را به نزدیک ترین عدد صحیح گرد کنید.)

۱) $+۱۱$ ۲) $+۱۰$ ۳) -۱۰ ۴) -۱۱

۶۳ – در غربال اعداد از یک تا ۱۰۰ ، از بین اعداد زیر کدام عدد از بقیه دیرتر خط می خورد؟

۱) ۹۸ ۲) ۵۷ ۳) ۸۵ ۴) ۴۹

محل محاسبات



۶۴ – در شکل مقابل ، خط های a و b موازیند . مقدار x چند است؟

۱) ۴۰ ۲) ۱۰

۳) ۵۰ ۴) ۶۰

۶۵ – کدام یک از شکل های زیر دارای مرکز تقارن می باشد؟

۱) هشت ضلعی منتظم ۲) نه ضلعی منتظم ۳) یازده ضلعی منتظم ۴) پانزده ضلعی منتظم

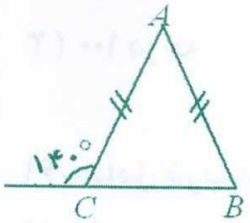
۶۶ – کدام یک از اعداد زیر یک عدد گویا نمی باشد؟

۱) $-\sqrt{۳۶}$ ۲) $-(-۳۶)$ ۳) $\sqrt{۲۰}$ ۴) ۳/۱۴

۶۷ – کدام یک ازگزینه های زیر نادرست است ؟

۱) $-۳-\frac{۲}{۷}=-۳\frac{۲}{۷}$ ۲) $\frac{۲۵}{۳۶}+\frac{۲۵}{-۳۶}=۰$

۳) $۱\div\left(-\frac{۲}{۵}\right)=-\frac{۵}{۲}$ ۴) $۱/۰۰۱-۱۰۰/۱=۹۹/۹۹$



۶۸ – با توجه به شکل مقابل $\hat{A}$ چند درجه است؟ (مثلث ABC متساوی الساقین می باشد.)

۱) ۸۰° ۲) ۱۰۰°

۳) ۱۱۰° ۴) ۷۰°

۶۹ – عدد ۹ و ۴ دو شمارنده یک عددند . کدام یک از اعداد زیر نیز حتما شمارنده ی آن عدد می باشند؟

۱) ۱۸ ۲) ۸ ۳) ۱۳ ۴) ۸۱

۷۰ – کدام گزینه برای نتیجه گیری مقابل درست است؟

$$\left.\begin{array}{l} a\perp b \\ c\perp b \end{array}\right\}\Rightarrow \ldots\ldots\ldots$$

(a و b و c نام سه خط می باشد)

۱) $a\perp c$ ۲) $a=c$

۳) $a\parallel c$ ۴) گزینه ۲ و ۳ صحیح است.

محل محاسبات