

تست ریاضی

۱_ کدام یک از موارد زیر در مورد مجموعه های Q, W, N, Z درست است ؟

الف) N زیر مجموعه Z زیر مجموعه Q زیر مجموعه W

ب) Z زیر مجموعه N زیر مجموعه W زیر مجموعه Q

ج) N زیر مجموعه W زیر مجموعه Z زیر مجموعه Q

د) W زیر مجموعه N زیر مجموعه Z زیر مجموعه Q

۲_ اگر اشتراک دو مجموعه A و B تهی باشد آنگاه $A \cap B$ کدام است؟

الف) A میشود ب) B میشود ج) تهی د) $B \cup A$

۳_ اگر $A \cap B = A$ اجتماع B باشد کدام گزینه درست است؟

الف) B زیر مجموعه A است ب) $A = B$ است ج) تهی $B =$ است د) تهی $A =$ است

۴_ کدام درست است؟

الف) $R \cap Q = Q$ است ب) تهی $R \cap Z =$ است ج) $Q \cap Q =$ است د) $Q \cap Z = W$ است

۵_ حاصل جمع دو عدد گنگ همواره عددی _____ است ؟

الف) صحیح ب) طبیعی ج) گنگ د) گویا

۶_ کدام یک از اعداد زیر گنگ نیست ؟

الف) $2/7865000$ ب) رادیکال 2365 ج) رادیکال عدد p

د) 3.14

۷) کدام از گزینه هایی زیر گنگ نیست ؟

الف) $3/12345$ ب) 3.14 ج) عدد p

د) $4/78965$

۸_ مجموعه تعداد اعضا و زیر مجموعه های مجموعه $1, 3, 4$ است: تعداد زیر مجموعه این مجموعه کدام است ؟

الف) 1012 ب) 1024 ج) 986 د) 7080

تست علوم تجربی

۹_ کدام یک از موارد زیر که در دستگاه برج تقطیر از نفت خان جدا می شود . نقطه جوش کدام بیشتر است ؟

الف) گریسین ب) نفت سفید ج) قیر د) بنزین

۱۰_ در دستگاه تقطیر مایع بر چه اساسی اجزا را جدا سازی می کنند؟

(۱) چگالی (۲) گونروی (۳) نقطه جوش (۴) چسبندگی

۱۱_ کدام هیدروکربن آسان تر جاری می شود؟

(۱) C_2H_5O آسان تر جاری می شود

(۲) C_6H_{14} آسان تر جاری می شود

(۳) C_7H_{16} آسان تر جاری می شود

(۴) C_8H_{18} آسان تر جاری می شود

۱۲_ در متان هر یک از چهار اتم _____ بوسیله پیوند _____ به یک اتم _____ متصل شده است ؟

(۱) کربن _ دوگانه _ هیدروژن (۲) کربن _ اگانه _ هیدروژن

(۳) هیدروژن _ دو گانه _ کربن (۴) هیدروژن _ اگانه _ کربن

۱۳_ کدام گزینه برای رسیدن گوجه فرنگی نارس به کار می رود؟

(۱) CH_4 به کار می رود (۲) C_2H_6 به کار می رود

(۳) C_2H_2 به کار می رود (۴) C_2H_4 به کار می رود

۱۴_ موتوری با تندی $m60$ بر s به مدت ۲۰ دقیقه حرکت می کند مسافت طی شده چند متر است ؟

(۱) ۱۲۰

(۲) ۷۲

(۳) ۷/۲۰۰

(۴) ۷۲/۰۰۰

۱۵_ موتور سواری مسافت ۱۸۰۰ متر را در ۳ دقیقه می پیماید تندی متوسط موتور سوار چند متر بر ثانیه است ؟

(۱) ۶۰۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۵ (۴) ۱۰

تست فارسی

۱۶_ کدام گزینه از آثار نیما یوشیج نیست ؟

(۱) ای شب (۲) آن روز ها (۳) افسانه (۴) قصه رنگ پریده

۱۷_ آرایه هایی کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

(۱) نباید بدو نیز اندیشه راه که او بر تر از هر نام وجایگاه (تشخیص، کنیه)

(۲) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار خوش بود دامن صحرا و تماشایی بهار (تضاد، جناس)

۳) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار (تشبیه، تناسب)

۴) خبرت هست که مرغان سحر می گویند آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار (تشبیه، جان بخشی)

۱۸_ اگر یک شعر ده بیتی با موضوع عشق باشد قالب آن چیست؟

۱) قصیده ۲) قطعه ۳) مثنوی ۴) غزل

۱۹_ کدام گزینه استفهام انکاری ندارد؟

۱) چو بفروختی و از که خواهی خرید متاع جوانی به بازار نیست

۲) خار بر پشت زنی زین سام گام عزت چیست؟ عزیزیت کدام؟

۳) پیاده، ندیدی که جنگ آورد سر سرکشان زیر سنگ آورد

۴) کام روز به علم تو چه افزود؟ وز کرده خود چه برده ای سود

۲۰_ اگر بیت <<جوانی گه کار و شایستگی است گر خود پسندی و پندار نیست>>

اولین بیت شعر باشد قالب آن چیست؟

۱) غزل ۲) مثنوی ۳) قطعه ۴) قصیده

۲۱_ آرایه هایی در بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

همی دانه و خوشه و خروار نیست ز آغاز را هر خوشه خروار نیست

۱) تشبیه _ کنایه _ تضاد ۲) تناسب _ واج آرای _ تکرار

۳) کنایه _ تلمیح _ تناسب ۴) تشبیه _ جناس _ تلمیح

۲۲_ در عبارت <<این عالم خانه خداست و فرش وی زمین است ولیکن سقفی بی ستون

و این، عجب تر است و چراغ وس ماه است و شعله وی آفتاب، و قندیل هایی وی ستارگان>>

کدام آرایه وجود ندارد؟

۱) تشبیه ۲) مراعات نظیر ۳) کنایه ۴) تلمیح

۲۳_ در هر گزینه کدام نقش دستوری که زیر آن خط کشیده شده درست آمده است؟

۱) امیر خراسان را پرسیدند که تو مرد فقیر و بی چیز بوده ای (نهاد)

۲) اگر طالب علم باشی پرهیزگار و قانع باش (مسند)

۳) سخن نپرسیده مگوی (نهاد)

۴) اما در حقیقت گرگ هایی در جامه گوسفندان هستند (متمم)

۲۴_ نقش دستوری کلمات مشخص شده در عبارت >> روزی خسروی به تماشایی صحرا بیرون رفت . باغبانی پیرو سالخورده را دید که سرگرم کاشتن نهال درخت بود << در کدام گزینه آمده است ؟

(۱) متمم و قید (۲) نهاد و مسند (۳) مفعول و متمم (۴) مسند، قید

۲۵_ بدین طریق در زندان خاموشی من شکسته شد کنایه از چیست ؟

(۱) حبس ابد (۲) عقل خاموش (۳) فرا گرفتن علم (۴) مرگ

۲۶_ گوهر اصل به چه معنا است ؟

(۱) نژاد (۲) طایفه (۳) جنس اعلا (۴) او ۲

۲۷_ در بیت (یا بزرگی و عز و نعمت و جاه یا چو مردانت مرگ رویا روی) کدام آرایه وجود دارد؟

(۱) تلمیح_ تضاد (۲) تشبیه_ واج آرای (۳) کنایه_ جناس (۴) کنایه_ تشخیص

۲۸_ در متن زیر چند صفت تفضیلی و صفت عالی به کار رفته است ؟

معروف ترین اثر مولوی کتاب مثنوی معنوی است این کتاب در تمامی جهان پر فروش تر از بقیه

آثار اوست خیلی از منتقدین او را بزرگترین شاعر قرن هفتم دانسته اند و اشعار او از نظر عرفانی

از خیلی شعرا قوی تر است

(۱) ۲_۱ (۲) ۲_۱ (۳) ۳_۱ (۴) ۴_۲

سوالات اضافه شده

۲۹_ کدام یک از حالات زیر می تواند اثبات کند که در متوازی اضلاع قطر ها باهم برابرند ؟

(۱) ز ض ز (۲) ض ز ض (۳) ض ض ض (۴) ز ز ز

۳۰_ کدام یک از اشکال زیر همیشه دو به دو باهم متشابه نیستند ؟

(۱) مربع (۲) مثلث متساوی الساقی قائم الزاویه (۳) اشکال منتظم (۴) لوزی

۳۱_ کدام یک از اشکال زیر حتما متشابه است ؟

(۱) دو مستطیل (۲) دو مثلث (۳) دو مثلث با دو زاویه برابر (۴) دو مثلث مختلف اضلاع

۳۲_ اگر _____ از زاویه هایی یک مثلث با هم برابر باشند آن دو مثلث حتما متشابه هستند ؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) بستگی به نوع مثلث دارد

۳۳_ در چند حالت حاصل اعداد توان دار یک رقمی عددی مثبت است ؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۴_ خودرویی به طول ۱۵۰ متر با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه را در زمان ۳۰ ثانیه به طول کامل از روی پل می‌گذرد طول این پل چقدر است ؟

۶۰۰(۱) ۳۰۰(۲) ۴۵۰(۳) ۱۵۰(۴)

۳۵_ عبارت << و در محاورتی که به حضور او میان دو کس رود ،خون ننماید و اگر پوشیده دارند ،استراق سمع نکند >> چه آرایه ای وجود دارد ؟

(۱) تشبیه (۲) تضاد (۳) تشخیص (۴) کنایه

۳۶_ معنی واژه (سریر) به چه معنا است ؟

(۱) پادشاه (۲) تخت (۳) سریر (۴) هیچکدام

جواب سوالات تست

۱_ج ۲_الف ۳_ج ۴_الف ۵_ج ۶_د ۷_۲

۸_ب ۹_۳ ۱۰_۳ ۱۱_۱ ۱۲_۴ ۱۳_۴ ۱۴_۴

۱۵_۴ ۱۶_۲ ۱۷_۱ ۱۸_۴ ۱۹_۲ ۲۰_۳ ۲۱_۲

۲۲_۳ ۲۳_۲ ۲۴_۲ ۲۵_۳ ۲۶_۴ ۲۷_۲ ۲۸_۴

۲۹_۲ ۳۰_۴ ۳۱_۳ ۳۲_۲ ۳۳_۲ ۳۴_۱ ۳۵_۴

۳۶_۲