

- ۱ «حیات» انسان وابسته به حقیقتی است که همان او است که دریافت کمال و تمام آن در فرهنگ قرآنی نام دارد.
- ۲ (۱) روح - موت (۲) روح - توفی (۳) جسم - توفی (۴) جسم - موت
هرگاه با امیر مؤمنان، علی علیه السلام هم نجوى شویم و بگوییم: «خداؤندا تو قلب‌ها را بر محبت خود آفریده‌ای» به اعتراف کرده‌ایم.
- ۳ (۱) تمایلات ناگیستگی پذیر موجود زنده (۲) تمایلات نیاز ذاتی انسان در تمایلات خویش
راه اثبات ضرورت وحی، است و خدا را «ناظر» بر اعمال دانستن و سیله‌ی نجات انسان از بحران است.
- ۴ (۱) اعتقاد - اخلاقی (۲) اعتقاد - روانی (۳) عقل - روانی (۴) عقل - اخلاقی
از دقت در پیام آیه‌ی شریفه‌ی: «لَا اكراه فِي الدِّين قد تبَيَّن الرُّشْدُ مِنَ الْغَيِّ»، مفهوم می‌گردد که:
«الرُّشْدُ وَ الْغَيِّ» دو ماهیت اتفکاک‌نایابی از انسان‌اند.
- ۵ (۱) پرواز به سوی حقایق، با دوبال علم و ایمان، می‌ست است.
(۲) ایمان، می‌تنی بر معرفت است و ایمان بدون معرفت، اجر و ارجحی ندارد.
(۳) معرفت، آن جا با ارزش است که کانال وصول به ایمان باشد.
از دقت در این کلام پیامبر گرامی اسلام صلی الله علیه و آله و سلم که فرمود: «قولوا لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ تَعَالَى هُوَ الْحَقُّ» مفهوم می‌گردد که:
«الْحَقُّ زَيْرٌ بَنَى عَقَائِيدَ، نَفَى الْهُوَهُ وَ قَبُولَ «اللَّهُ» أَسْتَ.
- ۶ (۱) هرگز، به میزان فهم و درگ از «توحید» بی‌نصیب از فلاح نیست.
(۲) ایمان به رسالت، معاد، امامت از لوازم اعتقاد به توحیدند.
(۳) اعتقداد به توحید، مراتب خاص خود را دارد که هر مرتبه‌اش موجب فلاح است.
جایگاه ایمان از دیدگاه قرآن آدمی است و نخستین گام در توانمندسازی ایمان است.
- ۷ (۱) عقل - پای‌بندی به متعلقات و لوازم ایمان (۲) قلب - پای‌بندی به متعلقات و لوازم ایمان
از دقت در پیام آیه‌ی شریفه‌ی: «سَنَرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَ فِي أَنفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ» به برائبات وجود خدا، پی‌می‌بریم.
- ۸ (۱) تقدم راه «فطرت» بر راه «عقل» (۲) هم ارز بودن سیر آفاقی و سیر انفسی
«زمینه‌ی پیدایی معلول» و «انگیزه‌ی فاعل برای انجام کار به ترتیب، موسوم به علت و علت است» و پیام اصلی علیت این است که نیازمند به علت است.
- ۹ (۱) فاعلی - غایی - هر معلومی (۲) مادی - فاعلی - هر موجودی
از دقت در پیام آیه‌ی شریفه‌ی: «فَالَّا يَنظُرُونَ إِلَيْهِ كَيْفَ خَلَقْتَ» به برهان دارد، پی‌می‌بریم.
(۱) نظم - به بلندای عمر انسان (۲) علیت - به بلندای عمر انسان
(۳) علیت - پیوند خورده با تعقل بشر
- ۱۰ پیام آیه‌ی شریفه‌ی: «لَا يَحِيطُونَ بِهِ عِلْمًا» دلیل روشنی است بر نادرستی اندیشه‌ی اهل که
(۱) تعطیل - بین صفات الهی و انسان، قائل به تفاوت نیستند.
(۲) تشییه - بین صفات الهی و انسان، قائل به تفاوت نیستند.
(۳) تشییه - انسان را عاجز و ناتوان از فهم اوصاف الهی معرفی می‌کنند.
(۴) تعطیل - انسان را عاجز و ناتوان از فهم اوصاف الهی معرفی می‌کنند.
اگر بگوییم: «عبادت مستلزم شناخت معبد در حد توان انسان است» بر فهم پیام کدام آیه اصرار ورزیده‌ایم؟
- ۱۱ (۱) ما خلقت الجنَّ وَ الْأَنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونَ (۲) سَنَرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَ فِي أَنفُسِهِمْ
«اعلیَّوْهُ وَ اطْبَعُوا الرَّسُولَ وَ أُولَى الْأَمْرَاتِ» (۴) افحسبتم آنما خلقناکم عبنا و انکم البنا لا ترجعون
هرگاه با اما رضا علیه السلام که در داژ و نیاز خود با خدا می‌گوید: «خدایا ترا فقط به آن چه خود وصف کردۀ‌ای می‌خوانم» هم نوشویم، به کدام حقیقت اعتراف کرده‌ایم؟
- ۱۲ (۱) به صفات عین ذات خداوند (۲) به توفیقی بودن اسماء و صفات الهی
(۳) به موصوف به صفات بودن ذات خداوند

- ۱۳ کدام عبارت، معروف صفات خداوند است؟
- (۱) صفات ثبوتی خداوند، محدود در هشت صفت، می‌باشد.
 - (۲) صفات ثبوتی و صفات سلبی خداوند، شماری محدود ندارند.
 - (۳) صفات سلبی خداوند، محدود در هفت صفت، می‌باشد.
 - (۴) صفات ذاتی خداوند، ثبوتی و صفات فعلی خداوند، غیرثبوتی است.
- ۱۴ «نیاز به فرض مخلوقات و عدم آن، برای انتساب صفات به خداوند، به ترتیب صفات و صفات را ترسیم می‌کند که مثال آن، به ترتیب و می‌باشد.»
- (۱) فعل - ذات - عالمیت - رازقیت
 - (۲) ذات - فعل - عالمیت - رازقیت
 - (۳) ذات - فعل - رازقیت - عالمیت
- ۱۵ از دقت در آیه‌ی شریفه: «إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ» مفهوم می‌گردد که:
- (۱) قدرت خدا، شامل محالات ذاتی هم می‌شود.
 - (۲) هیچ حد و مرزی برای قدرت خداوند نیست.
 - (۳) امور ذاتاً ممتنع متعلق قدرت خدا قرار نمی‌گیرند.
 - (۴) قدرت، صفت فعل خداوند و متنزع از خارج ذات است.
- ۱۶ از دقت در این کلام امام صادق علیه السلام که می‌فرماید: «چون خداوند بنده‌ای را دوست بسدارد، او را در دریای سختی‌ها غوطه‌ور می‌کند» مفهوم می‌گردد که شرور است.
- (۱) هدیه‌ای به بندگان خاص خداوند
 - (۲) عاملی برای بسداری از غفلت انسان
 - (۳) لازمه‌ی ذاتی عالم ماده و جهان آفرینش
 - (۴) آزمونی از سوی خداوند برای بروز استعدادهای انسانی
- ۱۷ از دقت در آیه‌ی شریفه: «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبْرًا وَ أَنَّكُمْ أَنْتُمُ الْأَنْجَانُ» برahan برای اثبات دریافت می‌شود.
- (۱) حکمت - توحید
 - (۲) عدالت - توحید
 - (۳) عدالت - معاد
 - (۴) حکمت - معاد
- ۱۸ از دقت در آیه‌ی شریفه: «أَنَّكُمْ لَا تسمعُ الموتى وَ لَا تسمِعُ الصَّمَاءَ إِذَا أَوْلَوَا مُدْبِرِينَ» مفهوم می‌گردد که:
- (۱) پشت به پیامبر کردن، نشانه‌ی اعراض از شنیدن حق است.
 - (۲) از دست دادن تفکر و تعقل به میرایی قلب می‌انجامد.
 - (۳) انسان، تا زنده است، فرصت شنیدن حق و عمل کردن به آن را دارد.
 - (۴) کران و کوران، قدرت شنیدن و دیدن آثار حقیقت را ندارند.
- ۱۹ تمام آیات زیر، به جز آیه‌ی بیانگر یکی از نام‌های صحنه‌ی رستاخیز که آشکار شدن رازها است، می‌باشد.
- (۱) يَوْمَ تَبْلِي السَّرَّاَرَ فِيمَهُ مِنْ قُوَّةٍ وَ لَانْصَارٍ
 - (۲) وَإِذَا الصَّحْفُ تُشَرِّطُ وَ إِذَا السَّمَاءُ كُشَطَتْ
 - (۳) هَذَا يَوْمٌ لَا يَنْطِقُونَ وَ لَا يُؤْذَنُ لَهُمْ وَ لَا يَعْتَذِرُونَ
 - (۴) يَوْمٌ تَجَدَّلُ نُفُسُ مَا عَمِلَتْ مِنْ خَيْرٍ مُحْضِرًا وَ مَا عَمِلَتْ مِنْ سُوءٍ
- ۲۰ کدام آیات، حاکی از گواهی و شهادت «فرشتگان» در رستاخیز است؟
- (۱) وَجَاهَتْ كُلَّ نَفْسٍ مَعْهَا سَاقِقٌ وَ شَهِيدٌ
 - (۲) يَوْمَ تَشَهِّدُ عَلَيْهِمُ الْسَّتْهِمُ وَ اِيَّدِيهِمُ وَ ارْجَلِهِم
 - (۳) يَوْمَنِذْ تَحْدِثُ اخْبَارَهَا بَانَ رَبِّكَ او حَيٍ لَهَا

- ۲۱ معنی واژه‌های: درع، بیمه، سخوه، نایبه، داعیه به ترتیب در کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) زره، حیوانات، ریختن، سبب
 - (۲) زره، چارپا، مسخره کردن، بلا، ادعائند
 - (۳) جامه‌ی جنگی، چهاربایان، مزد انداز، جانشین، انگیزه
 - (۴) جامه‌ی جنگی، چهاربایان، مزد انداز، جانشین، انگیزه
- ۲۲ معنی چند واژه در مقابل آن، نادرست است؟
- (الئیم: فروماهی) (سلوت: آرامش) (مشیب: پیری) (تفاریق: کم کم) (فتراک: ترک‌بند) (مرافت: همراهی کردن) (بی‌مر: بدون سختی) (آماج: نشانه) (سداد: بسته شدن) (استقرار: جست‌وجو) (سمرا: افسانه) (غبی: کند ذهن) (خطیث: گناه)
 - (۱) پنج
 - (۲) سه
 - (۳) چهار
 - (۴) دو
- ۲۳ در متن زیر، چند غلط املایی وجود دارد؟
- «ملکا: ما را از دام هوی رهایی ده و به راه هدی رهنمایی کن. مدت عمر عزیز منقضی شد، فرصت وقت شریف مقتضم نیامد. اکنون شب فراق در پیش است و روز طلاق در پی. جز تو جه کسی تواند گزند از ما دور گرداند. سپاس تو را که دانش را در ملک خود متعار و مبسوط الید داشتی. یا رب به ما مکنت توانایی کرامت فرمای که شکر نعمت‌ها گذاریم و باب رحمت‌ها گشاییم.»
- (۱) دو
 - (۲) سه
 - (۳) چهار
 - (۴) پنج
- ۲۴ مشهورترین شاعران سبک خراسانی، در کدام گزینه تمامًا درست است؟
- (۱) فرخی، جامی، عطار، سنایی، فردوسی
 - (۲) ناصرخسرو، عنصری، دقیقی، سلمان ساوجی
 - (۳) عنصری، رودکی، ناصر خسرو، منوچهری، فردوسی
 - (۴) رودکی، خواجه کرمانی، جامی، فرخی، سنایی
- ۲۵ نوع سجع در کدام عبارت متفاوت است؟
- (۱) دوستی را که به عمری فراجنگ آرند، نشاید که به یک دم بیازارند.
 - (۲) هر که را زر در ترازوست، زور در بازوست، آن که بر دینار دسترس ندارد، در همه دنیا کس ندارد.
 - (۳) تلمیذ بی‌ارادت عاشق بی‌زر است و رونده‌ی بی‌معرفت مرغ بی‌پر و عالم بی‌عمل درخت بی‌بر.
 - (۴) جان در حمایت یک دم است و دنیا وجودی میان دو عدم پیجه برشیر زدن و مشت با شمشیر کار خدمدان نیست.
- ۲۶ مشهورترین ترکیب‌بندها در ادب فارسی، سروده‌ی کدام شاعران است؟
- (۱) محتمم کاشانی، سعدی
 - (۲) سعدی، هائف اصفهانی
 - (۳) هائف اصفهانی، جمال الدین عبدالرزاق اصفهانی
 - (۴) جمال الدین عبدالرزاق اصفهانی، محتمم کاشانی
- ۲۷ در کدام بیت ضمیر متصل در جای خود قرار نگرفته است؟
- (۱) کنون باید این مرغ را پای بست
نه آن گه که سر رشته بردت ز دست
 - (۲) تو را بامن است ای فلان آشتی
به جنگم چرا گردن افراشتی
 - (۳) تو رانیز چندان بود دست زور
که پایت نرفته است در ریگ گور
 - (۴) تو در وی همان عیب دیدی که هست
ز چندان هتر چشم عقلت ببست
کاربرد «وا» در همه‌ی ایيات به استثنای بیت یکی است.
- ۲۸
- (۱) یکی را بگفتم ز صاحبدلان
که دندان پیشین ندارد فلان
 - (۲) بیم بر کسی را شفاعتگر است
که بر جاده‌ی شرع پیغمبر است
 - (۳) من آن روز را قدر نشناختم
بدانستم اکنون که در باختم
 - (۴) قضا زنده‌ای را ریگ جان برید
دگر کس به مرگش گریبان درید
با توجه به کاربرد « فعل و صفتی » کدام جمله نادرست است؟
- ۲۹
- (۱) این کار خواننده را متوجه اعتبار اثر ساخته، به مطالعه‌ی آن راغب می‌گرداند.
 - (۲) در نوشتن مقاله یا کتاب، عنوان آن در وسط سطر اغازین قرار گرفته و سطر بعد از آن خالی می‌ماند.
 - (۳) پژوهشگر باید به موضوع انتخابی خود علاوه‌مند بوده و امکان پژوهش پیرامون آن را داشته باشد.
 - (۴) در گذشته، درصد داستان‌های سیاسی نسبت به قصه‌های عادی کمتر بوده و بیش‌تر به صورت کتاب چاپ شده است.
- ۳۰ آرایه‌های مقابله کدام بیت نادرست است؟
- (۱) آب را و خاک را بر هم زدی
ز آب و گل نقش تن ادم زدی
 - (۲) تندخو آتشی بود که به قهر
چون برافروخت خشک و تر سوزد
 - (۳) ابر بهاری ز دور، اسب برانگیخته
وز سم اسب سیاه لولو تر ریخته
 - (۴) در دیده به جای خواب آب است مرا
زیرا که به دیدن شتاب است مرا
در همه‌ی ایيات به استثنای بیت آرایه‌های تشبيه و کنایه وجود دارد.
- ۳۱
- (۱) گویند سنگ لعل شود در مقام صیر
آری شود ولیک به خون جگر شود
 - (۲) از کیمیای مهر تو ز گشت روی من
 - (۳) خواهم شدن به میکده گریان و دادخواه
 - (۴) این سرکشی که کنگره‌ی کاخ وصل راست
کز دست غم خلاص من آن جا مگر شود
سرها بر استانه‌ی او خاک در شود

-۳۲

مؤلفین رمان‌های ایرانی: «همسایه‌ها، تنگسیر، مدیر مدرسه، کوفیان» به ترتیب در کدام گزینه صحیح است؟

(۱) احمد محمود، صادق چوبک، جلال آل احمد، امین فقیری

(۲) جمالزاده، صادق هدایت، سیمین دانشور، احمد محمود

(۳) احمد محمود، صادق هدایت، جلال آل احمد، جمالزاده

(۴) محمود دولت‌آبادی، صادق چوبک، سیمین دانشور، امین فقیری

همهی آثار زیر به استثنای از عربی به فارسی ترجمه شده است.

(۱) تفسیر طبری (۲) تاریخ بلعمی (۳) تاریخ بیهقی

« Hazel »، « رؤیا » و « دیوانگی » اصول کدام مکتب است؟

(۱) کلاسیسم (۲) رمانیسم (۳) ناتورالیسم

در عبارت زیر، بعد از واژه‌ی « مخر » کدام نشانه باید رعایت شود؟

« فریب دشمن مخور و غرور مذاح مخر که این، دام زرق نهاده است و آن، طمع گشاده ».

(۱) پرانتر (۲) خط فاصله (۳) ویرگول (۴) نقطه ویرگول

بیت « کوته بر سفره‌ی ماگو مباش » گرسنه را نان تهی کوفته است با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟

چرا بیرون ز خود می‌جویی ای دوست

ملک و مال تو بلای جان توست

از دوزخیان پرس که اعراف بهشت است

تو حقیقت شنو که گرسنه مرد

(۱) بهشت و دوزخ با توتست در پوست

(۲) این سرا و باغ تو زندان توست

(۳) حوران بهشتی را دوزخ بود اعراف

(۴) هر که رادیو حرص مهمان برد

مفهوم کدام بیت با ابیات دیگر تفاوت دارد؟

(۱) به دست آهک تفته کردن خمیر

(۲) اگر چه آب گل پاک است و خوشبوی

(۳) تامی‌توان ز آبله‌ی دست رزق خورد

(۴) به نان خشک قناعت کنیم و جامه‌ی دلق

به از دست بر سینه پیش امیر

نباشد تشه را چون آب در جوی

بهر چه خوشه چین ثریا شود کسی صائب

که بار ملت خود به ز بار ملت خلق

به از دست بر سینه پیش امیر

داد از تفتیغ تو بریان شدی؟

بخواهم که بینم نشیب تو را

به ایوان رسی کام کزی مخار

بر آهیخ و بگشای بند از میان

گل بی خار جهان مردم نیکو سیرند

گر همه ملک جهان است به هیچش نخرند

الحق انصاف توان داد که صاحب نظرند

خنک آن قوم که در بند سرای دگرند

مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات تفاوت دارد؟

(۱) گل بی خار میستر نشود در بستان

(۲) عارفان هرچه ثباتی و بقایی نکند

(۳) نظر آنان که نکرند در این مشتی خاک

(۴) این سرایی است که الپه خلل خواهد کرد

مفهوم کنایی کدام بیت در کمانک مقابله آن درست نیست؟

(۱) عمر گرانمایه در این صرف شد

(۲) گر نه امید و بیم و راحت و رنج

(۳) مکن تکیه بر دستگاهی که هست

(۴) من گدا و تمنای وصل او هیهات

-۳۳

(۱) احمد محمود، صادق چوبک، جلال آل احمد، امین فقیری

(۲) جمالزاده، صادق هدایت، سیمین دانشور، احمد محمود

(۳) احمد محمود، صادق هدایت، جلال آل احمد، جمالزاده

(۴) محمود دولت‌آبادی، صادق چوبک، سیمین دانشور، امین فقیری

همهی آثار زیر به استثنای از عربی به فارسی ترجمه شده است.

(۱) تفسیر طبری (۲) تاریخ بلعمی (۳) تاریخ بیهقی

« Hazel »، « رؤیا » و « دیوانگی » اصول کدام مکتب است؟

(۱) کلاسیسم (۲) رمانیسم (۳) ناتورالیسم

-۳۴

-۳۵

-۳۶

-۳۷

-۳۸

-۳۹

-۴۰

PART A: Grammar

Directions: Questions 41 – 45 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases marked (1), (2), (3), or (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 41- My parents told Tom ----- anything without thinking first.
 1) not doing 2) isn't doing 3) not to do 4) he doesn't do
- 42- You have to hand in your examination paper ----- you have finished or not.
 1) whether 2) until 3) unless 4) although
- 43- Mr. Arnold climbed onto a chair ----- change a light bulb in the ceiling.
 1) because 2) so as to 3) so that 4) in order that
- 44- All the students were sorry ----- making noise in the classroom.
 1) by 2) at 3) from 4) about
- 45- A: "Mary fell asleep in class this morning."
 B: "I think she ----- have stayed up late last night."
 1) must 2) should 3) would 4) could

PART B: Vocabulary

Directions: Questions 46 – 55 are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four words or phrases marked (1), (2), (3), or (4). Choose the one word or phrase that best completes the sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 46- There is a terrible ----- for different positions in the Olympic Games.
 1) impression 2) celebration 3) competition 4) instruction
- 47- It's very difficult to get in ----- with her, because she is always on the phone.
 1) labor 2) touch 3) involvement 4) expression
- 48- He is the sort of person who only cares about money. "Sort" means: -----.
 1) fact 2) base 3) kind 4) norm
- 49- I don't know where exactly your office is -----.
 1) located 2) operated 3) provided 4) connected
- 50- The number of ----- such as automobiles and motorcycles has terribly increased in Tehran.
 1) objects 2) vehicles 3) devices 4) activities
- 51- The bad weather is ----- a lot of problem for farmers.
 1) causing 2) attracting 3) damaging 4) following
- 52- Famous people often have several very different ----- written about them.
 1) performances 2) procedures 3) references 4) biographies
- 53- The police ----- the man after staying two months in prison.
 1) suffered 2) released 3) advised 4) reacted
- 54- It is, however, possible to hire MT services for specific jobs. "Specific" means: -----.
 1) repetitive 2) severe 3) superior 4) particular
- 55- The buses run less ----- on Fridays. Let's take a taxi.
 1) silently 2) recently 3) frequently 4) economically

PART C: Reading Comprehension

Directions: In this part of the test, you will read a passage. The passage is following questions. Answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Water is one of the commonest of all substances, and without it life would be impossible. The seas and oceans cover about seven-tenths of the Earth's surface, but water is also contained in the soil, in the atmosphere, and in all living things. About two thirds of the human body consists of water, and water also forms a large part of the food we eat, especially vegetables and fruit.

Water was thought to be an element, or distinct single substance, until 1781. Then the English chemist Henry Cavendish (1731-1810) proved that water was really a compound of two elements: hydrogen and oxygen. He did this by showing that when hydrogen was burned in oxygen, water was formed. In 1806, Sir Humphry Davy confirmed this by electrolysis, that is, he passed an electric current through water and got the two gases hydrogen and oxygen.

Water is so unlike the elements composing it that Cavendish's discovery was one of the most startling in the history of chemistry. Water exists as a substance in three states: ice, which melts at 0 °C (32 OF); liquid water; and steam, which is formed when water boils at 100°C (212 OF). Water expands (swells) on freezing by about 10 per cent. At 4 °C (39.2 OF) it is at its densest, or occupies the least volume (space); thus it is unlike most liquids, which have their maximum density at their melting point .

56- What is the main idea of the passage?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1) The different forms of water | 2) Why we cannot live without water |
| 3) Two important studies about water | 4) The necessity and features of water |

57- According to paragraph 2, what Henry Cavendish found -----.

- 1) had already been proved
- 2) agreed with Davy's discovery
- 3) proved that hydrogen can be burned without oxygen
- 4) showed that water was one single element or substance

58- How much of the Earth's surface is covered with the seas and oceans?

- | | | | |
|--------|--------|------------------|-----------------------|
| 1) 50% | 2) 60% | 3) More than 50% | 4) much more than 70% |
|--------|--------|------------------|-----------------------|

59- According to the passage, water occupies the least space when its temperature is at -----.

- | | | | |
|---------|---------|----------|-----------|
| 1) 0 °C | 2) 4 °C | 3) 10 °C | 4) 100 °C |
|---------|---------|----------|-----------|

60- The word "which" in line 17 refers to -----.

- | | | | |
|------------|----------|----------|------------|
| 1) liquids | 2) water | 3) space | 4) density |
|------------|----------|----------|------------|