

1) شعر ((برك درختان سبز در نظر هوشيار / هر ورقش دفتری است معرفت كردكار)) با کدام يك از راه های شناخت خدا ارتباط دارد؟

الف) تفكر در كتاب خلقت ب) تفكر در كتاب آسمانی

ج) شناخت صفات الهی د) فطرت انسان

2) مشوق و محرك ما برای رفتن به سمت عمل چیست ؟

الف) ایمان ب) شناخت ج) عمل د) دعا

3) حدیث زیر از کیست ؟ (هم نشینی با انسان های هوسران موجب از بین رفتن ایمان می شود)

الف) امام باقر(ع) ب) امام حسن(ع) ج) امام علی(ع) د) حضرت محمد(ص)

4) آیه ی ((فحسبتم انما خلقناكم عبثا)) به کدام يك از آثار ایمان اشاره دارد ؟

الف) یاد و ذكر خدا ب) انجام كار نيك و دوری از گناه

ج) رهایی از سردرگمی و بی هدفی د) الكو قرار دادن انسان های مومن

5) از نظر امام صادق(ع) آنچه ایمان را دل پایدار میکند است.

الف) نماز ب) روزه ج) انجام كار نيك د) دوری از گناهان

6) بهترین راه برای شناخت خدا است.

الف) تفكر در كتاب آسمانی ب) نماز خواندن ج) تفكر در كتاب خلقت د) ایمان

7) آیه شریفه ((وهوالغفور الودود)) به کدام صفت خدا اشاره دارد ؟

الف) دوستی و محبت خدا ب) توبه پذیری خدا ج) مجازات کننده د) علم و آگاهی خدا

8) معنی آیه زیر کدام گزینه است ؟ (رب ابائكم الاولین)

الف) پروردگار پدران شما پیشین ب) پروردگار پدران پیش از شما

ج) پروردگار پدران پیشین شما د) پروردگار پدر های پیش از آنها

9) کلمه (یحکمون) به چه معناست؟

الف) قضاوت ب) حکم کردن ج) قضاوت کرده اند د) حکم می کنند

10) ((شرع)) به چه معناست ؟

الف) مقرر کرد ب) سفارش کرد ج) تشریع کرد د) گزینه ۱ و ۲

- 11) مفرد کلمات " تماثل و تصاویر " به ترتیب عبارتند از :
 الف (تماثل - تصویر ب) تماثل - تصویر ج) مثل - صورت د) تماثل - صور
- 12) در بیت زیر کدام آرایه ادبی وجود ندارد ؟
 برق از شوق که میخندد بدین سان قاه قاه ابر از هجر که میگرید بدین سان زار زار ؟
 الف) تشخیص ب) تضاد ج) مراعات النظیر د) تلمیح
- 13) کدام مصدر با واژه های بیت ارتباطی ندارد ؟
 خداوند بخشنده ی دست گیر کریم خطا بخش پوزش پذیر
 الف) پذیرفتن ب) گشتن ج) گرفتن د) بخشیدن
- 14) رابطه ی میان واژه های کدام گزینه بادیگر گزینه متفاوت است ؟
 الف) فراز - نشیب ب) طراوت - شادابی ج) رنج - مشقت د) چیرگی - تسلط
- 15) بن ماضی کلمات " پرس و جو به ترتیب در کدام گزینه است ؟
 الف) پرسش - جستن ب) پرسیدن - جست ج) پرسید - جست د) بیپرس - بجو
- 16) در متن روبرو نهاد و مسند را مشخص کنید ؟ (خفاش از حرکت در نور ناتوان است)
 الف) خفاش - ناتوان ب) حرکت - نور ج) خفاش - نور د) نور - ناتوان
- 17) در متن زیر متمم و مفعول در کدام گزینه آمده است؟ کشاورزان از ملخ ها می ترسند و قدرت دفع آنها را ندارند .
 الف) کشاورزان - ملخ ها ب) ملخ ها - ندارند ج) ملخ ها - قدرت دفع د) کشاورزان - آنها
- 18) در مصراع روبرو چه آرایه ای بکار رفته است؟ نه هر که به قامت مهتر به قیمت بهتر
 الف) تضاد ب) سجع ج) تلمیح د) تشبیه
- 19) در این مصراع کدام آرایه ادبی بکار رفته است؟ گلستان کند آتشی بر خلیل
 الف) مراعات النظیر ب) تشبیه ج) جناس د) تلمیح
- 20) کدام کتاب به شیوه ی گلستان سعدی نوشته شده است؟
 الف) بوستان سعدی ب) مثنوی معنوی ج) حدیقه الحدیقه د) پریشان

21) منظور از علائم اختصاری N . E به ترتیب کدام است؟

الف) شرق . غرب ب) شمال . شرق ج) غرب . شرق د) شمال . جنوب

22) کدام گزینه اشتباه است؟

الف) طول جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان تا خط استوا
 ب) نصف النهارها نیم دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند
 ج) مساحت کره زمین 510 کیلومتر مربع است
 د) ما با داشتن شبکه مدار و نصف النهارها می توانیم طول و عرض جغرافیایی را به دست بیاوریم

23) کدام یک از سیارات زیر از گازهای مختلف تشکیل شده اند

الف) تیر ب) زمین ج) مریخ د) کیوان

24) کدام یک از سیارات بیرونی نمی باشد

الف) برجیس ب) کیوان ج) تیر د) اورانوس

25) نام دیگر زیست کره چیست

الف) بیوسفر ب) هیدروسفر ج) لیتوسفر د) اتمسفر

26) بیابان های گرم و خشک جهان بیشتر در کدام منطقه دیده می شود

الف) منطقه استوایی ب) جنوب توندرا ج) جنوب تایگا د) مجاور مدار راس السرطان

27) کدام یک از گسترده ترین زیست بوم ها می باشد

الف) توندرا ب) تایگا ج) بیابان ها د) ساوان

28) گزینه صحیح را پیدا کنید:

الف) توندرا در مجاورت خط استوا گسترده شده است
 ب) تایگا در ناحیه قطب ها قرار دارند
 ج) توندرا در نزدیکی قطب شمال و حاشیه منجمد شمالی قرار دارند
 د) به سرزمینی که میزان بارندگی سالانه کمتر از 800 میلیمتر باشد بیابان می گویند

29) چند درصد نیم کره جنوبی آب است

الف) 40 درصد ب) 60 درصد ج) 72 درصد د) 82 درصد

30)

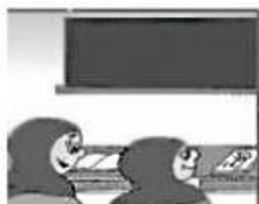
31) با توجه به تصاویر داده شده ، کدام پرسش و پاسخ صحیح است؟

- الف) ماذا يفعلون هؤلاء الطلاب؟
ب) هل تقرئين الصحيفة الأسبوعية؟
ج) لماذا ينهض من النوم؟
د) يا تلميذتان ، أين تجلسان في الصف؟

أنا أضحك معاً



نعم، نقرأ في الأسبوع الماضي



- الف) يا تلميذتان ، أين تجلسان في الصف؟
ب) لماذا ينهض من النوم؟
ج) لماذا يذهب إلى المدرسة؟
د) يا تلميذتان ، أين تجلسان في الصف؟

نجلس أمام اللوح

32) عبارت ((الكلام كالدواء، قليله ينفع و كثيره قاتل)) با کدام گزینه هماهنگ است؟

- الف) لا يشكر الله من لا يشكر الناس.
ب) خير الناس من نفع الناس.
ج) العالم بلا عمل كالشجر بلا ثمر.
د) اكثر خطايا ابن آدم في لسانه.

33) در کدام گزینه همه اعداد اصلی هستند؟

- الف) واحد - ثانی - ثالث
ب) الاول - اثنان - ثلاثة
ج) الاحد - اثنان - ثلاثة
د) اثنان - ثلاثة - أربعة

34) کدام گزینه برای جای خالی عبارت «..... تلعبان كرة القدم في ساحه المدرسة» مناسب نیست؟

- الف) الطالبان
ب) الطالبتان
ج) هما
د) أنثما

35) فعل مناسب برای جای خالی جمله ((أنهم قبل يومين)) کدام گزینه است؟

- الف) كتبوا
ب) كتبنا
ج) يكتبون
د) تكتبون

36) کدام گزینه پاسخ درستی برای سوال داده شده نیست؟ ((هل تعرف صديقي؟))

- الف) نعم، أعرف صديقك
ب) نعم، تعرفه
ج) نعم، أعرفه
د) نعم، نعرف صديقي

37) توضیحات کدام کلمه مشخص شده، صحیح است؟

- الف) الصوم، إمتناع عن الطعام و الشراب لفريضه دينيه. (ت، ن، ع) - (إنفعال) - (خودداری)
ب) حدث إحتراق الخشب في مصنع الأبواب و النوافذ. (ح، ر، ق) - (إنفعال) - (آتش گرفتن)
ج) ألامعه، مكان للتعليم العالي بعد المدرسه. (ع، م، ل) - (فعل) - (آموزش)
د) إذا سألک عبادي عني فأني قريب. (ع، ب، د) - (فعل) - (عبادت ها)

38) کدام گزینه توضیح مناسبی برای کلمه «الرَّصِيف» است؟

- الف) قَوَاعِدُ السَّيْرِ وَ الْمُرُورِ فِي الشُّوَارِعِ وَ الطُّرُقِ. (ب) مَكَانٌ لِحِفْظِ الْأَثَارِ التَّارِيخِيَّةِ.
ج) جَانِبٌ مِنَ الشَّارِعِ لِمُرُورِ النَّاسِ. (د) مَكَانٌ لِلتَّعْلِيمِ الْعَالِي بَعْدَ الْمَدْرَسَةِ.

39) ترجمه دقیق جمله «طَلَبَ الْمُدَرِّسُ مِنْهُمْ كِتَابَهُ قَوَانِينِ الْمُرُورِ فِي صَحِيفَتِهِمُ الْجِدَارِيَّةِ.» کدام است؟

- الف) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری بنویسند.
ب) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواریشان بنویسند
ج) معلم از آنان خواست که قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه دیواری بنویسند.
د) معلم از آنان خواست قوانین راهنمایی و رانندگی را در روزنامه بنویسند..

40) کدام گزینه کلمه‌ای با وزن «تَفَاعُل» وجود دارد؟

- الف) مَاذَا تَنَاوَلْتَ فِي الْغَدَاءِ؟ (ب) بَعْدَ تَصَادُمِ سَيَّارَتَيْنِ يَأْتِي شَرْطِيُّ الْمُرُورِ
ج) أُرِيدُ تَسْلِيمَ نَقُودِي عِنْدَكَ. (د) تِمَثَالُ الْمُتَنَبِّي فِي مَدِينَةِ بَغْدَادِ.

41. Choose the best answer:

He never tells lies. He is a(n) ____ person.

- a) honest b) rude c) selfish d) lazy

42. Which sentence is correct?

- a) What does Ali like? – He is friendly. b) What's Ali like? – He is friendly.
c) How Ali is like? – He is friendly. d) Who's Ali like? – He is friendly.

43. Complete the sentence:

Reza studies hard and always gets good marks. He is the ____ student in our class.

- a) most hard-working b) more hard-working
c) hard-workingest d) hard-working

44. Odd one out (کدام متفاوت است؟)

- a) careless b) polite c) kind d) hungry

45. Choose the correct option:

Sara is ____ than her sister. She always helps her friends.

- a) kind b) kinder c) kindest d) most kind

46. Reading comprehension:

Ali always helps his classmates and listens to them carefully. He never gets angry.

Ali is ____.

- a) lazy and unfriendly b) rude and shy
c) helpful and patient d) noisy and selfish

47. Which sentence is NOT correct?

- a) He is more polite than his brother.
b) They are the most honest students.
c) She is friendlier than her sister.
d) He is the more hardworking student in the class.

48. Grammar – Choose the correct answer:

– Is your teacher kind?

– ____

- a) Yes, he is. b) Yes, he does. c) Yes, he has. d) Yes, he was.

49. Complete the sentence:

People like her because she is always ____.

- a) selfish b) polite c) noisy d) lazy

50. Choose the best meaning:

If someone is “shy”, they ____.

- a) like to talk to everyone b) don't talk much in front of others
c) are very angry all the time d) always tell the truth

51) نام علمی انسان **Homosapience** است. در این عبارت علمی است.

- الف) **Homo** معرف جنس و **salience** معرف گونه. (ب) **Homo** معرف سرده و **sapience** معرف سلسله
ج) **Homo** معرف سلسله و **sapience** معرف گونه. (د) **Homo** معرف گونه و **sapience** معرف جنس

52) کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با قمری خانگی صحیح است؟

- الف) از سلسله ی مهره داران است. (ب) از راسته ی کبوتر ها است
ج) از جنس قمری ها است. (د) از رده ی جانوران است.

53) مار در شاخه ی قرار داشته و امروزه نام علمی جانداران با ابداع انجام شده است.

- الف) مهره داران_فلمینگ (ب) بی مهره ها _فلمینگ (ج) مهره داران_لینه (د) بی مهره ها _لینه

54) ویروس ایدز اطلاعات وراثتی خود را به **DNA** کدام سلول وارد می کند؟

- الف) سلول بافت پوششی. (ب) گلبول سفید. (ج) گلبول قرمز. (د) سلول عصبی

55) ویروس ها به چه روشی تولید مثل می کنند؟

- الف) تقسیم دوتایی. (ب) جوانه زدن. (ج) هاگزیایی. (د) تکثیر در داخل سلول میزبان

56) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید **H2SO4** چه عنصر هایی وجود دارد؟

- الف) کسیتزن_ هیدروژن_ آهن (ب) آهن_ منگنز_ اکسیتزن
ج) اکسیتزن_ منگنز_ روی (د) اکسیتزن_ هیدروژن_ گوگرد

57) گاز اوزون چند عنصر اکسیتزن دارد؟

- الف) سه. (ب) دو. (ج) هیچ کدام. (د) پنج

58) کدام عنصر با اکسیتزن ترکیب نمی شود؟

- الف) مس. (ب) آهن. (ج) روی. (د) طلا

59) آمونیاک از ترکیب کدام گاز ها ایجاد شده است؟

- الف) گاز هیدروژن (ب) گاز نیتروژن (ج) گزینه ی الف و ب (د) گاز آرگون و گاز اکسیتزن

60) در صنعت یخ سازی از کدام گاز استفاده می شود؟

- الف) گاز اکسیتزن. (ب) گاز هلیوم. (ج) گاز آرگون. (د) گاز نیتروژن

61) کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

- الف) مسافت طی شده همواره از جابه جایی بزرگتر است.
ب) مسافت طی شده همواره با جابه جایی برابر است.
ج) مسافت طی شده همواره بزرگتر یا مساوی جابه جایی است.
د) مسافت طی شده همواره از جابه جایی کوچکتر است.

62) آسانسوری از طبقه همکف به طبقه پنجم رفته و دوباره به طبقه همکف بر می‌گردد. اگر ارتفاع هر طبقه 3 متر باشد به ترتیب از راست به چپ مسافت طی شده و جابه‌جایی آسانسور چند متر است؟

- الف) صفر و 15
ب) 30 و 15
ج) 5 و صفر
د) 30 و صفر

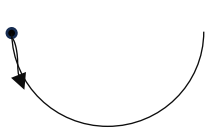
63) بیان کدامیک از جملات زیر از نظر فیزیکی صحیح و کامل‌تر می‌باشد؟
الف) تندی لحظه‌ای متحرکی 15 متر بر ثانیه و اندازه‌ی سرعت آن در آن لحظه 12 متر بر ثانیه است.
ب) سرعت متحرکی برابر با 70 کیلومتر بر ساعت است.
ج) تندی متوسط متحرکی برابر با 8 متر است.
د) سرعت متحرکی 110 کیلومتر بر ساعت و به سمت غرب است.

64) متحرکی فاصله‌ی مستقیم بین دو دیوار را یک بار به صورت رفت و برگشت با تندی متوسط 34 متر بر ثانیه طی می‌کند. اگر فاصله‌ی بین دو دیوار 85 متر باشد این کار چند ثانیه زمان می‌برد؟

- الف) $2/5$
ب) 5
ج) $0/5$
د) $5/2$

65) متحرکی روی یک مسیر نیم‌دایره به شعاع 10 متر با تندی ثابت 5 متر بر ثانیه از نقطه A شروع به حرکت می‌کند. اگر متحرک به مدت 3 ثانیه روی این مسیر حرکت کند، چه کسری از محیط دایره کامل را طی می‌کند؟ ($\pi = 3$)

A



- الف) $\frac{1}{4}$
ب) 4
ج) $\frac{1}{3}$
د) 3

66) در کدام گزینه، نوع حرکت جسم لزوماً یکنواخت نیست؟
الف) متحرکی که تندی متوسط و تندی لحظه‌ای آن در تمام مسیر یکسان است.
ب) متحرکی که با تندی ثابت، روی مسیر دایره‌ای شکل حرکت می‌کند.
ج) متحرکی که تندی متوسط آن با تندی لحظه‌ای آن در انتهای مسیر یکسان است.
د) متحرکی که هر ثانیه 20 متر به جلو حرکت می‌کند.

67) سرعت متوسط یک متحرک در مسیری مستقیم و جهتی مشخص بدون تغییر جهت، 36 کیلومتر بر ساعت است. این متحرک در مدت زمان 20 ثانیه چند متر از مسیر را می‌پیماید؟

- الف) 640
ب) 200
ج) 20
د) 64

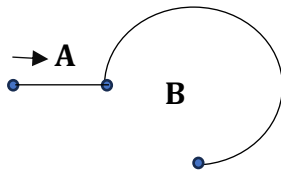
68) خودرو A در مدت زمان 10 ثانیه و از حال سکون، اندازه‌ی سرعتش را به 25 متر بر ثانیه می‌رساند. خودرو B در مدت زمان 4 ثانیه و از حال سکون، اندازه‌ی سرعتش را به 20 متر بر ثانیه می‌رساند. به ترتیب از راست به چپ، اندازه شتاب متوسط خودرو A و خودرو B بر حسب متر بر مجذور ثانیه کدام است؟

- الف) $5 - 2/5$
ب) $5 - 5/2$
ج) $11/5 - 12/5$
د) $7/5 - 2/5$

69) وقتی گفته می‌شود شتاب حرکت متحرکی صفر است، منظور چیست؟

- الف) سرعت متحرک صفر است.
 ب) سرعت حرکت جسم گاهی زیاد و گاهی کم می‌شود.
 ج) سرعت حرکت جسم تغییر نمی‌کند.
 د) جسم متوقف شده است.

70) متحرکی برای رسیدن از A به B، ابتدا 10/5 متر در امتداد خط راست و سپس یک مسیر دایره‌ای به شعاع 15 متر را مطابق شکل زیر می‌پیماید. اگر کل زمان حرکت این متحرک 13 دقیقه باشد، تندی متوسط متحرک بر حسب متر بر ثانیه کدام گزینه می‌شود؟ ($\pi = 3$)



د) 0/1

ج) 0/17

ب) 6

الف) 10

ریاضیات

71) مجموعه $\{x\}$ و $\{x, x\}$ و $\{x, x, x\}$ و ... چند عضو دارد؟
 الف) 1 ب) 2 ج) بی شمار د) نمی‌توان مشخص کرد

72) در مجموعه $\{a\} = \{(2x - 5) \text{ و } (25 - 3x)\}$ ، a چقدر است؟
 الف) 25 ب) 7 ج) 5 د) 4

73) در پرتاب دو تاس با هم، با کدام احتمال مجموع دو عدد رو شده، از 3 بزرگتر است؟
 الف) $\frac{11}{12}$ ب) $\frac{8}{9}$ ج) $\frac{5}{6}$ د) $\frac{3}{4}$

74) خانواده‌ای دارای سه فرزند است، احتمال اینکه حداقل دارای یک فرزند پسر باشد چقدر است؟
 الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{8}$ ج) $\frac{3}{8}$ د) $\frac{7}{8}$

75) اگر $A \cap B = \emptyset$ ، حاصل عبارت $(B - A) \cap (A - B)$ کدام است؟
 الف) A ب) B ج) $A - B$ د) $\emptyset$

76) با توجه به مجموعه $\{5\}$ و $\{2, 3, 4\}$ و $\{1\}$ کدام گزینه درست است؟
 الف) $2 \in A$ ب) $\{2, 3\} \subseteq A$ ج) $\{1\} \in A$ د) $4 \subseteq A$

الف) $\frac{5}{12}$ ب) $\frac{4}{9}$ ج) $\frac{5}{9}$ د) $\frac{7}{12}$

78) مقدار $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{2}}}}$ در کدام گزینه آمده است ؟

الف) $\frac{8}{5}$ ب) $\frac{13}{8}$ ج) $\frac{5}{8}$ د) $\frac{5}{13}$

79) اگر $A = \{0, 1, 2, 3, \dots, 30\}$ و $B = \{x | x = 3n + 1, n \in N\}$ آنگاه مجموعه $A \cap B$ چند عضو دارد ؟

الف (9 ب (10 ج (30 د (31

(80) کدام گزینه نمایش مجموعه $\left\{ \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \dots \right\}$ با نمادهای ریاضی است ؟

$$\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in N \right\} \text{ (الف)}$$
$$\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in N, b > a \right\} \text{ (ب)}$$
$$\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in N, b \geq 2 \right\} (\mathfrak{T})$$
$$\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in N, b = a + 1 \right\} \quad (d)$$

(81) کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می کند؟

الف) چهار عدد فرد متوالی ب) پنج عدد بزرگ ج) سه شهر ایران د) عددهای طبیعی بین 3 و 4

(82) کدام گزینه مجموعهٔ تہی را نشان می‌دهد؟

الف) شمارنده های طبیعی و اول عدد 90

(ب) اعداد صحیح بین 1 و -1

ج) عددهای طبیعی یک رقمی و مضرب 2 که اول باشند.

(د) عددهای طبیعی کوچک تر از یک

(83) کدام کسر یک عدد اعشاری مختوم تولید می کند ؟

(الف) $\frac{24}{13}$ (ب) $\frac{37}{25}$ (ج) $\frac{14}{11}$ (د) $\frac{28}{21}$

(84) عدد $-3 - \sqrt{17}$ بین کدام دو عدد متوالی است ؟

الف (7- و 8- ب (6- و 7- ج (1- و 2- د (5- و 6-

(85) کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟

الف) $\sqrt{26}$ ب) 5 ج) $3\sqrt{3}$ د) $1 + \sqrt{17}$



موفق باشید