

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

دفترچه سوالات آزمون

ورود به دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

تعداد سوال: ۸۰

مدت بازخوبی: ۱۰۰ دقیقه

شعاره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

عنوان امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تعداد سوال	تعداد شماره
آموزش قرآن و حدیث های اسلام	۱۰	۱	۱۰	۱۰
فارسی (دبیرستان های خوشنویس و نوشت)	۲۰	۱۱	۲۰	۲۰
معاذلات اجتماعی	۱۰	۲۱	۱۰	۲۱
علوم تجربی	۲۰	۴۱	۲۰	۴۱
زبانی	۲۰	۶۱	۲۰	۶۱

تاریخ برگزاری آزمون: روز جمعه ۹/۴/۹۶ ساعت شروع آزمون: ۹ صبح

توجه

- میان ۳۰۰۰ هزار سوال را انتخاب و گزینه های سوالات خود را در پاسخ شده با مدارک مستکن فرم به صورت کامل باید تکید.
- به ازای هر پاسخ صحیح ۳ امتیاز می شود و به ازای هر پاسخ غلط ۱ امتیاز منفی می شود. گرفته می شود.
- هر ۵۰ سوالات سوپر پاسخ - نتایجی دار خواهد بود.
- اگر زبان‌گویی در هر سوال بین از بیک گزینه را می‌گذرد مرتبت بر این امتیاز منفی می شود.
- اگر انتخاب احتمالی را در پاسخ‌گذاری می‌گذرد باید به طور کامل آن را باکش تکید.

آموزیق قرآن و هدایه‌های آسمان

صفحه ۱

۱- عهدی آیت زیر در مورد صفات خداوند می‌باشد ید جمل ...

- (۱) إِنَّ اللَّهَ تَوَلِّ رَحْمَم
 (۲) إِنَّمَا أَرْسَلَنَا نَاجِيًّا وَ مُتَبَرِّأً فَلَذِرًا
 (۳) لَغُورَ اللَّهُ أَفْعَلُ الْأَرْيَانَ الْمُفْعُورَ

۲- عبارت زیر معرف جده کسری می‌باشد؟

- (۱) به لرمان گهی و با آگاهی از آموزه‌های دین، پس از پیامبر (ص) رهبری جامعه‌ی اسلامی را بر عهده می‌گیرد.
 (۲) ولی فقیه زمان
 (۳) عالمان دینی
 (۴) مجتهدان

۳- خداوند چگونه بر مسلمانان منت گذاشته است؟ (با توجه به آیه‌ی شریقه‌ی ۱۶۴ سوره‌ی مبارکه‌ی آل عمران)

- (۱) با فرستادن اسلحه
 (۲) با دادن نعمت‌های زیاد
 (۳) با قرستاندن پیاسران

۴- مفهوم کدام یک از آیه‌های زیر با بقیه طرق دارد؟

- (۱) قُلْ لَا أَسْتَكِنُ عَلَيْهِ أَثْرَأً إِلَّا النَّوْذَةُ فِي الْقُرْبَى
 (۲) لَا يُنْجِزُ الْمُؤْمِنُونَ الْكَافِرِ إِلَيْهِمْ أَوْلَادَهُ
 (۳) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْرَاجُهُ

۵- برای محstem کردن «قیامت» در ذهن دوست شما که مفهوم قیامت را در کنگره نمی‌کند، کدام آیه‌ی زیر مناسب می‌باشد؟

- (۱) أَذَا رَأَيْتُمُ الرَّبِيعَ فَلَا تُنْجِزُوا وَقْرَبَ الْمُشْوِرَ
 (۲) وَأَنْتُمْ أَنْتُمُ الْمُلْكُمْ تُرْكُمُونَ
 (۳) فَلَمْ يَمْسِ الْمُلْكَةَ وَ أَتَرَ الْرِّكَاهَا

۶- در مورد شخصی که برای انجام مأموریت یک هفته‌ای در ماه مبارک رمضان از استان بزد به شهر شیراز رفته، کدام مورد صحیح نام باشد؟

- (۱) روزه‌های او صحیح نیست.
 (۲) لازم است نماره‌های مقرب را کامل بخواند.
 (۳) نهادی آن روزه‌ها را بعد از ماه مبارک رمضان نباید بگیرد.

۷- این سخن از چه کسی و خطاب به چه کسی می‌باشد؟

- «هستگاهی که به منزل بازگشتن فلان کتاب را باز کن، فلان صفحه و فلان سطر را بخوان.»
 (۱) حضرت امام هادی (ع) خطاب به شاه چراغ
 (۲) حضرت امام زمان (ع) خطاب به علامه حلی
 (۳) حضرت امام موسی کاظم (ع) خطاب به صفیان

۸- کدام آیه به آداب معاشرت اشاره نمی‌کند؟

- (۱) لَا يُنْجِزُوا أَنْفُسَكُمْ
 (۲) إِنَّ اللَّهَ تَوَلِّ رَحْمَم
 (۳) لَا يَسْخُرْ قَوْمٌ بَنْ قَوْمٍ



آموزش قرآن و هدایه‌های آسمان

- ۹- حضرت معصومه (ع) برای دیدار با ————— از ————— عازم شد .
- پدرش حضرت امام موسی کاظم (ع) - مکه - قم
 - برادرش حضرت امام رضا (ع) - مدینه - خراسان
 - برادرش حضرت امام رضا (ع) - مکه - قم
- ۱۰- رسول خدا (ص) را چگونه بیان می‌کنند ؟
- دانش مائده پرسش ، گنجیده است .
 - پرسش گنجیده و داشت گفته آن است .
 - دانش گنجیده و پرسش کلید آن است .

فارسی (مهارت‌های خواندن و نویسن)

- ۱۱- معنای کلمات «لاف زدن ، مستمع ، هبده ، مرکزار » به ترتیب عبارتند از :
- دعوا کردن ، شنونده ، هفتم ، پرندۀ ی آواز خوان
 - گفتار سیاهه ، شنونده ، هفتم ، پرندۀ ی آواز خوان
 - دعا کردن ، شنونده ، چوب خشک ، چمنزار
- ۱۲- شرکدام گزینه حرف « را » انشایی مغقول است ؟
- هرگزه را گفته
 - و مردم را دست
 - از مدن دوی باشید ته بد کنند و زندگانی کوتاه باشد .
- ۱۳- تعداد جملات کدام گزینه با تعداد جملات بیت زیر بکان است ؟
- ناجی از خود بده که از دست که ناگی
- « خندیده برو او شعله که از دست که ناگی
تو خوار »
- سدیما مرد متوفیم نمیره هرگز
 - خدایا خدیان پادشاهی تو راست
 - آب لر چه همه زلای خبره
 - همه راستی کن که از راستی
- ۱۴- کدام گزینه از کاربردهای علامت سوال می‌باشد ؟
- نکید
 - اسهرا
 - تعجب
 - تولف در خوشن
- ۱۵- شرکدام گزینه همه ی ترکیب‌ها و صفتی می‌باشند ؟
- کسر زدن - ایش ایلار - خلی هنله
 - فتح سگین - هرگزه حکیم - دولت ایران
- ۱۶- کدام عبارت زیرست است ؟
- مشه نوشتن میز از شکر بر همراه و ساده و خوش بوسیده .
 - ملسمه ای حبوب پوشن - همه گیری از حوصله پنهانی است .
 - بداشت کوش روشنگاری روبرو در بهتر نوشتن به ما کمک می‌کند .
 - منیزه بیکی از راه های تحریر خوش نوشتن است ، بر مقابله تها بیان تفاوت های دو جیز است .

گروه آموزش



فلاتنی (مهارت‌های خواندن و نوشتan)

۱۷- ارتباط کدام گزینه به درستی رعایت نشده است؟

- (۱) قابوس نامه - عنصرالصالی کیکاوس
 (۲) سپاهست نامه - خواجه ناصر الدین طوسی

(۱) نوار سهیلی - واعظ گلشنی

(۲) فتوت نامه - واعظ گلشنی

۱۸- هر کدام یک از ابیات زیر به طور همزمان آوازه‌ی تشییه و چاندار پنداری به کار رفته است؟

هر ورق دلتری است معروف کرد گاز

تاریخ در تلخی نام تو لکن است

تو نادی مرد ، گردی و دستگاه

گاه بعرش نام شد ، گاهی سحاب

(۱) بروگ درختان سبز در ظل هوشیار

(۲) در بالای ابه و سمعت دریاست نام تو

(۳) ز هر بد ، نویں بندگان راینه

(۴) گه در ختنی نام شد ، گه آنخاب

۱۹- قالب شعری کدام گزینه با یقینه متفاوت است؟

(۱) میوه‌ی هنر ، سروده‌ی هروین انتظامی

(۲) حمه از خاک پاک لبرایم ، سروده‌ی البرج میرزا

(۱) سخن ، سروده‌ی نظرالله

(۲) ای مادر عزیز ، سروده‌ی ابوالقاسم حات

۲۰- یا توجه به مراحل لبردهای وستم ، کدام گزینه لادرست است؟

سر جادو اورد یاکه به بند (خان چهارم)

ز مشق زمین شد حمه چاک چاک (خان سوم)

سر از تن پکشش به کربار شیر (خان پنجم)

دل جاودان زو بز لز بجه کرد (خان چهارم)

(۱) بستاخت چون باد ، خشم گشند

(۲) خوشید و جویید و برگش خاک

(۳) سرو و گوشی بگرفت و بالش دلبر

(۴) میاش بـ هـ عـجـبـرـ بـ دـوـ تـبـ کـرـد

۲۱- در جاهای خالی چه علامت نگارشی فرار می‌گیرد؟

«هدای کوفتن کوبه‌ی دو مکتب آمد شیخ گفت کسی برود . بیست کیست

۱) ۲) ۳) ۴) ۵) ۶) ۷) ۸) ۹) ۱۰)

۲۲- نهاد در جمله‌ی «سومین روز هفته ، دو شنبه است » کدام است؟

(۱) سومین روز هفته (۲) روز هفته (۳) دو شنبه (۴) هفته

۲۳- نقش دستوری کلمات مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

«وصیت گنم شمارا که خدای . هزوچل به پگانگی شناسید و وی را اطاعت دارید .»

(۱) مفعول - مفعول (۲) متم - متم (۳) متم - متم (۴) مفعول - مفعول

۲۴- در کدام گزینه غلط املایی بیشتری وجود دارد؟

(۱) سخن مهال و گذاش نگوید که در چشم مردم سیک شود .

(۲) زیهانه از معلم و بجه ها اجراء خلاست و از جای خود بروخواست .

(۳) حکما و علماء گفتند : ما را از علم خیش بهره نداری و شریق نکرددی .

(۴) رسمیس از یک شر گذاشتن هفت خان از خدا سپاهی گزاری کرد .

گروه آموزش



فلارسی (مهارت‌های خواندن و تولید)

۲۵- کدام یک از گزینه‌های از نظر مفهوم با پنهان مقاوم است؟

- به گزینی به از راستی پنهان نبست.
- مکن دوستی با دروغ ازما
- کم گویی و گزینه گوی چون شد

۲۶- در کدام یک از گزینه‌های زیر ارتباط کلمه‌ها به درستی مشخص نشده است؟

- (هم معنی - مفرد و جمع - متضاد)
- (زیست (اریش) - زرف (زرفنا) = فراز (فروز))
- (جمع و مفرد - هم معنی - هم خانواده)
- (متضاد و جمع) - هم معنی - هم خانواده)
- (هم خانواده - متضاد - جمع و مفرد)
- حاجت (احتیاج) - صیف (شتا) - آفاق (افق)

۲۷- با توجه به کتاب «لغوت نامه» سه مورد از آداب نظم خواتی به نوبت کدام است؟

- آهنگین خواندن - دل نشین کردن کلام - تشریح اپیات
- آهنگین خواندن - تشریح اپیات - دل نشین کردن کلام
- شرح اپیات - آهنگین خواندن - دل نشین کردن کلام
- دل نشین کردن کلام - شرح اپیات - موزیکن کردن

۲۸- معنی جمله‌ی «برادر نیز، دوست به «در کدام گزینه آمده است؟

- برادر همانند دوست نست
- دوست بهتر است مانند برادر باشد
- برادر هم بهتر است مانند دوست باشد

۲۹- کدام بیت زیر اشاره به شب زنده داری حضرت علی (ع) ندارد؟

- شب ز اسراز علی آگاه است
- شب شفته است مناجات علی
- شرونان، مست ولای تو علی
- فخر تاسیسه ی افق شکافت
- شب ز شب زنده داری حضرت علی
- جن عالم به فدای تو علی
- چشم بیدار علی، خفته نیافت

۳۰- کدام یک از کتاب‌های زیر به نظر نیست؟

- قانون نامه
- کمپیویی سعادت
- گلشن راز

خطابات اجتماعی

۳۱- تضمیم گیری، مراحلی دارد که باید انجام دهیم. یکی از مراحل آن این است که وقتی فهمیدیم، آدعا، هار، مذکون وجود دارد، باید.....

- درباره‌ی آن خوب فکر کنیم و اخلاقی درباره‌ی آن جمع اوری کنیم.
- یکی از راه هایی که مورد توجه و علاقه‌ی ما است را به عنوان بهترین راه انتخاب کنیم.
- نتیجه‌ی هر انتخاب را پیش بینی و سپس بهترین راه را انتخاب کنیم.
- بهترین راه انتخاب کنیم و در مورد آن با دیگران مشورت کنیم.

گروه آموزشی



مطالعات اجتماعی

۳۰- پس از داشت آموزان کلاس ششم ، دلیل موافقیت بک گشاورز را طبق عوامل موثر در گشاورزی ، به ترتیب : «تسانی ، تسانی ، طبیعی و تسانی » طبقه بندی کرده است . گدام گزینه دلیل موافقیت این گشاورز را به درستی نشان می دهد *

۳۱- تباهی بر صائب ، بارش باران کافی ، موافقیت های گشاورز و استفاده از ماشین آلات گشاورزی

۳۲- مشیرت راهنمای گشاورزی ، تباهی بر صائب ، بارش باران کافی و موافقیت های گشاورز

۳۳- خاک سلاب و خاک خیز ، بارش باران کافی ، تباهی بر صائب و استفاده از ماشین آلات گشاورزی

۳۴- مشیرت راهنمای گشاورزی ، تباهی بر صائب ، استفاده از ماشین آلات گشاورزی و خاک سلاب

۳۵- نزد همورد بر اکتشافی مقابله نفت و گاز در ایران ، همه ی گزینه ها درست است به جز -

۳۶- پیشتر مطلع شدن ایران خر خوب در استان کرمانشاه و خر خوب غرب کشور در استان خوزستان و خلیج فارس ذکر شده است .

۳۷- پیشتر مطلع شدن ایران از خوب و شمل شرقی کشور به نسبت من ابد .

۳۸- مهمن های سنتی مارین خر نهاد و می خوبیده و آخاچی از مهمترین میدان های نفتی ایران به حساب می آیند .

۳۹- مطلع گز صوبه و کشته در استان هرمزگان و سرخون در استان بوشهر قرار دارد .

۴۰- گدام بک از گزینه های زیر در پذیری سرویسین های اسلامی به کجاون های علمی جهان ، نقش مهم تری داشتند ؟

۱) استفاده از نقش و قلمون گشته و گسترش آن ها در پرتو دین اسلام .

۲) گسترش دین اسلام در بین ملت های مختلف و آنها و رسوم آن ها .

۳) استفاده از نقش و قلمون گشته با گشوده و فرموده های مختلف آن ها .

۴) استفاده از نقش و قلمون گشته بر کشورهای میانه ای ایران

۴۱- همه ی گزینه های زیر و پیزگی های مسجد جامع امام (مسجد جامع قباسی) اسلامان را به درستی بیان می کنند ، به جز

۱) نقشی داری مسجد کوپری زبانی که کار لشاد رضا همیش است در آن بوده می شود .

۲) آرامش از کتبه های این مسجد به قلمه استاد همراهان می باشد .

۳) از شاهکارهای معماري اسلامی به شماره ای رود و ناری چهار بارون در چهار چهل جلوه ای ای ایران می باشد .

۴) داخل مساجد های گشته های این مسجد ، بنا کان های مارپیچ وجود دارد که از آن بالا می رانند تا لانگ بگویند .

۴۲- گدام بک از گزینه های زیر در معرفت لباس های محلی ، به درستی بیان نشده است ؟

۱) لباس های محظوظ این روزی سبز رنگ است و نروزه این لباس های پیشتر مورد استفاده فراز می گیرد .

۲) از لباس های هر کس از روز شکل لباس افراد دیگران می توانست حس بزند که او اهل گدام منطقه ای ایران است .

۳) نروزه لباس های محظوظ شر مردم با جشن های خاص پوشیده می شود .

۴) لباس های محظوظ را افراد مورده های مردم شناسی حفظ و نگهداری می کنند .

۴۳- شو گدام گزینه تمامی روشهای باگرسنده به خلیج فارس می ریند ؟

۱) رود شیر ، رود شن ، رود سرمه

۲) رود جراحی ، رود کلرون ، سقید رود

۳) رود کریش ، رود هنجهان ، رود هریز

۴۴- گدام گروه از پدیده های طبیعی لب پیشش از هزارهای ایران را تشکیل می دهد ؟

۱) رود گردن ، رود ازرات ، رود رود

۲) خلیج فارس ، ارتفاعات ازرات ، رشته کوه البرز

۳) رود ارس ، ارتفاعات ازرات ، رود سرمه

۴) رود خوز



- ۳۹- جند مورد از موارد بیان شده‌ی زیر به قدرستی بیان شده است؟
- نجلات و بازرسی‌ها باعث افزایش تروت اروپابان شد و شکل زندگی مردم را تغییر داد.
 - برندگان ها و فرانسوی‌ها نزد گشته سرزمن های جدید، بستگام بودند.
 - اروپابان از طریق دریای مدیترانه و شمال آفریقا، محصولاتی را از مسلمانان خربداری می کردند.
 - بستر نفوذ و دخالت بیگانگان در کشورها در دوره‌ی حکومت های فاجزایه و بهلوی بوده است.
 - سرزمن هایی که استقلال سپاهی و انتصاراتی نداشته باشند و تابع حکومت های دیگر باشند، «استعمارگر» می گویند.
- (۱) نه
(۲) پنج
(۳) چهار
(۴) سه

۴۰- با کدام گزینه می توان یک نمودار علت و معلولی ترسیم کرد؟

- شکل تحریک تازه‌ی ارتش و حادثه از مردم فلسطین (علت) — حمله‌ی نظامی عراق به ایران (معلول)
- شکل تحریک تازه‌ی ارتش و قطع مسافع استعمارگران (علت) — سازمان مردم فلسطین (معلول)
- قطع مسافع استعمارگران و شکل تحریک سیاه‌پاساران (علت) — حادثه از مردم فلسطین (معلول)
- قطع مسافع استعمارگران و ارتش در حال تغییر شدن (علت) — حمله‌ی نظامی عراق به ایران (معلول)

علوم تجربی

- ۴۱- اگر خواسته باشیم بیشینی را از امایش کنیم، به ترتیب چه چیزی وابايد تغییر دهیم و گذاشتم وابايد ثابت نگه داریم؟
- هر تدازه تبله بزرگتر باشد، عمق گودال ابعاد شده در اثر برخورد با خاک بیش تر خواهد بود.
 - تساره‌ی تبله - عمق گودال
 - ارتفاع - نوع خاک
 - عمق گودال - ارتفاع

۴۲- گذاشتم از مواد زیر طبیعی هستند؟

- فلز امن، بونکه معنی
- جرم، اسیدهای خوراکی
- امروز، سکه پا

۴۳- گذاشتم گزینه درست است؟

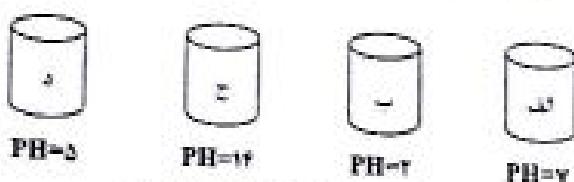
- افزایش مصرف ساخته‌ی فلزی و غذایی های صنعتی موجب کاهش دمای زمین می شود.
- خطه‌های زیاد بونکه معنی باعث افزایش زیاد صدا در گفت‌ Glenn ساخته‌ی ساختمان می شود.
- تر کلرخنه‌ی گفت‌ Glenn برای تحریکی برخی راخته‌ی ها و ازین برخی راخته‌ی موجودات فرسته‌ی در ختن از بازها استفاده می شود.

گروه آموزشی



علوم تجربی

۴۴- در شکل زیر ۴ ماده با مقدار PH ۱) ایج ۲) مشخص نشان داده شده است. کدام جمله درباره ای ویژگی آن ها درست است؟



- (۱) ایج رنگ بری پهلو باشد.
- (۲) ایج لخته باشد.
- (۳) ایج شرکه هایی سلک میگردند.
- (۴) تغییر رنگ کافی نباشد.

۴۵- کدام اگزینه درست نیست؟

- (۱) چگالی مواد لایه هسته به گوشته به بوده.
- (۲) سرعت نویج لایه ای در سلک های ریوپن > سلک های دگرگون شده > سلک های اکریلیک.
- (۳) شکست بوده در داشت عالی > چگاله ها به ساخت اکلیلیک.
- (۴) دعامت به شکلهای قوب در قسمهای بیرونی > قسمهای بروپن > گوشته.

۴۶- کدام اینوارت مطهوم درست تحری و ایجاد می کند؟

- (۱) بر انسن از رکب شعبانی و جنس مواد تشکیل دهنده، لایه های فریوانی زمین به ۳ بخش تقسیم شود.
- (۲) خسیر کرده بخشی از گوشته ری چالیس نسبت که متناسب با شرکه های مربوط به این بخش است.
- (۳) داشتمدن از مواد مذکور خروجی دهنده ای انتشار نبود به مانع بودن مواد هسته ای خارجی زمین می برد.
- (۴) دلت تفاوت حالت ماده در بخشی هسته ای خارجی و صسته ای داخلی زمین مربوط به جنس مواد تشکیل دهنده می آن است.

۴۷- کدام یک از موارد زیر از اندامات هنگام وقوع زمین لرزه نیست؟

- (۱) حفظ خواهد بود.
- (۲) پنهان گیری مناسب.
- (۳) توجه به هشدار و همام های مستوفی.
- (۴) کمک به افراد کم توان.

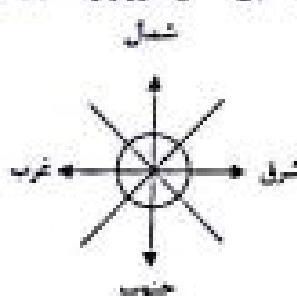
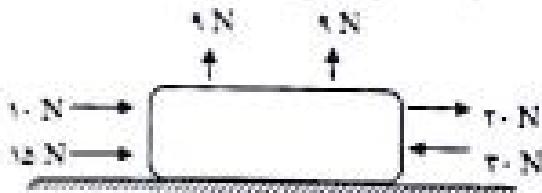
۴۸- صحیح نوین گیریه در مورد آتش نشان ها کدام است؟

- (۱) صفت آتش نشان خوبی و نشان آتش نشان بعده قابل است.
- (۲) بخار اب جزو مهم نوین گازهای خارج شده از دهنه آتش نشان است.
- (۳) آتش نشان زمانی اتفاق می افتد که مولد آتش نشانی داخل زمین شروع به جایگاهی کند.
- (۴) به آتش نشان هایی که در داخل حاضر مولد گازی از آن خارج می گردند، آتش نشان قابل گلته می شود.

گروه آموزش



- ۴۹- من دانید که نیروی گرانشی وارد بر جرم جسمی ۱۰۰۰ نیوتن است. با توجه به این مطلب، اگر بر جسم ۲ نیروی گرمی بر سطح زمین مطباق شکل نشود وارد کند، جسم به گدام سمت حرکت می‌کند.



۱) به سمت شمال

۲) به سمت شمال شرقی

۳) به سمت غرب

۴) به سمت شمال غرب

- ۵۰- هنگامی که از تپه بالا می‌رویم، جهت لب‌روی اصطکاک که از زمین به پای ما وارد می‌شود، به گدام سمت است؟

۱) به سمت پاهاین تپه

۲) به سمت پایان تپه

۳) به سمت پیروزی و خود بر سطح نمایی

- ۵۱- مطابق شکل، در بین و اطراف پادگانک‌ها، هم زمان به طور یکسان می‌دهیم. گدام یک از عوارض زیر درست است؟

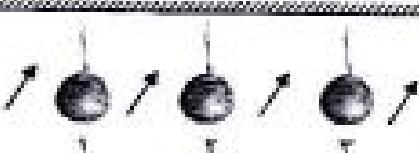
(تجهیز: چمن، اندازه و میزان پادگانک‌ها یکسان بوده و جهت دعینی. بالش^۱ نشان داده شده است)

۱) پادگانک ۱ تاکت و پادگانک ۲ تاکت و ۳ تاکت

۲) پادگانک ۲ تاکت و پادگانک ۱ تاکت و ۳ تاکت

۳) هر سه پادگانک تقریباً در جای خود تاکت می‌شوند.

۴) پادگانک ۱ و ۲ تاکت و پادگانک ۳ تاکت پادگانک ۱ و ۲ حرکت می‌کند.



- ۵۲- اگر بخواهید برای منحرک سازی کاردمشی خود از یک موکب اکترونیکی و چند جرخ هندسه استفاده کنید، مجموعه‌ای که ساخته اید جذگونه می‌تواند عمل کند?

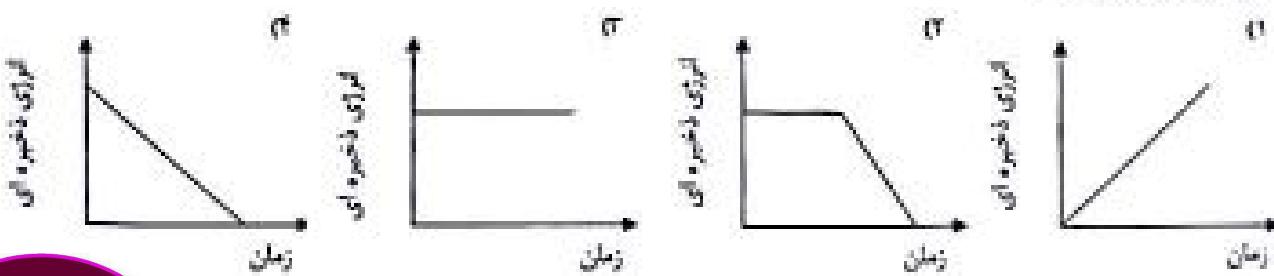
۱) افزایش نیرو - کاهش زمان تعامل کار - تغییر جهت نیرو

۲) افزایش نیروی - افزایش نیرو - افزایش سرعت و مسافت اثر نیرو

۳) کاهش نیروی - تغییر جهت نیرو - کاهش زمان تعامل

۴) کاهش نیرو - افزایش نیروی - افزایش سرعت

- ۵۳- گدام نمودار افزایشی ذخیره‌ای آبی که در بخش سه قرار دارد و ممکن است در هر لحظه به صورت آشناز نیرو ریزد، را به درستی نشان می‌دهد؟



۴۵- ترتیب تبدیل گروزای که در شکل زیر نشان داده شده است، جهه چیزی را نشان می‌دهد؟

گروزای شبیابی —> گروزای حراوی —> گروزای مکاتیکی (با حرارت تلف شده)

۱) روش شنیدن یک چوغان نمایه.

۲) سوختن یک شمع.

۳) ماندن بتریسی روش.

۴) معرفت شدن برق مرای اگر گرفتن بخوبی.

۴۶- اندازه‌ی یک نموده حدود ۲۰ میلی متر است. برای اینکه بتوانیم تصویر این نموده را در اندازه‌ی ۱۰ میلی متر مشاهده کنیم، باید:

۱) از میکروسکوپ با عدسی جاوشی که بزرگنمایی آن ۲۰× است استفاده کنیم.

۲) از نزدیک با بزرگنمایی ۲۰ برابر استفاده می‌کنیم.

۳) از میکروسکوپ با بزرگنمایی عدسی شبیه ۱۰۰ برابر استفاده می‌کنیم.

۴) با روش های ذکر شده در گزینه های ۱ و ۲ و ۳ این کار راکان پذیر نیست.

۴۷- مولکول —> در گیاهان، مسئول به دام انداختن گروزی و مولکول —> در گیاه، مسئول ذخیره‌ی گروزای است. وقتی در جالوران، مولکول —> به ازانسازی گروزای کمک می‌کند.

۱) کلروفیل - نشاسته - آگرین

۲) کلروفیل - گرین دی اکبید - آگرین

۳) نشاسته - کلروفیل - فند (مشکن)

۴۸- بخش خوراکی سبب زیستن دو کدام قسمت گیاه ساخته می‌شود؟

۱) برگ ۲) ساقه ۳) ریشه ۴) پل

۴۹- ربطه‌ی فناوری کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟

۱) شنیدن میوه

۲) گزینه های ویتنامی ساز در روده‌ی انسان

۳) گرگس و شمر

۵۰- کدام گزینه نه مواد شکل روی رو صحیح است؟

۱) غلظت میکروبی نیست که نقل بیماری هزاری است.

۲) میکروب سالم نیست که واگیر دار می‌باشد.

۳) میکروب وهاست که از راه آف و سری ایونه نشان می‌باشد.

۴) کثیر ملیعه است که در روده‌ی انسان ویتنامی نوین می‌کند.

۵۱- من تأثیر که اگر سمه بیماری خودوی (گلو گرد چوکی) وارد خون شود، عی تواند به قلب آسیب بررساند. در مرحله‌ای که

۱) گلوله دمی سلید خون

۲) آتشی بیوتیک ها

۳) خدم خوبی کنند ها

۴) واکسن



۶۱- گدام گزینه صحیح است *

(۱) عددی که هر ۲ بخش پذیر است حتماً بر ۹ هم بخش پذیر است.

(۲) عددی که هر ۴ و هم بر ۶ بخش پذیر است حتماً بر ۱۲ هم بخش پذیر است.

(۳) عددی که هر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر است حتماً بر ۱۰ هم بخش پذیر است.

(۴) عددی که هر ۴ و هم بر ۲ بخش پذیر است حتماً بر ۱۲ هم بخش پذیر است.

۶۲- علی نصف بولش را کتاب و ربع بلته‌ی بولش را خودکار و خمس بقیه‌ی بولش را دفتر خرید و در آخر کار ۲۷۰۰ تومان برایش باند. ثلث کل بول او چقدر است؟

(۱) ۱۰۰۰ تومان (۲) ۲۰۰۰ تومان (۳) ۴۰۰۰ تومان

۶۳- اگر قریبته‌ی عدد ۶۰ را با (الف) و قریبته‌ی عدد ۶۰ را نسبت به ۶۰- با (ب) نشان دهیم. ناتصله‌ی (الف) و (ب)، چند واحد خواهد بود؟

(۱) ۱۰ واحد (۲) ۲۰ واحد (۳) ۱۲۰ واحد

۶۴- در شکل چندم از الگوی زیر A7 از دایره‌های آن شکل رنگی است؟

۶۵ (۱)

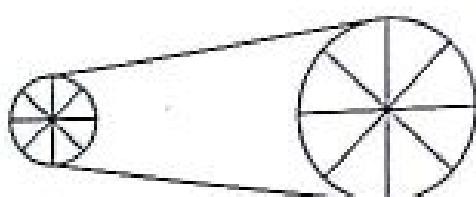
۶۶ (۲)

۶۷ (۳)

۶۸ (۴)



۶۵- در شکل زیر، اگر مساحت چرخ بزرگ ۱۶ برابر چرخ کوچک باشد و چرخ کوچک ۶۰ دور بزند، چرخ بزرگ چند دور خواهد بود؟



۶۹ (۱)

۷۰ (۲)

۷۱ (۳)

۷۲ (۴)

۷۳ (۵)

۶۶- ضخامت یک کتاب ۱۸ میلی‌متر است. اگر هر جلد آن ۲ میلی‌متر و هر بروگ آن ۰/۰۷ میلی‌متر ضخامت داشته باشد، این کتاب چند بروگ دارد؟

۷۴ (۱)

۲۲۸ (۲)

۲۰۰ (۳)

۲۵۲ (۴)

۶۷- از این مضرب‌های دورقی عدد ۲۰. یک عدد و اتصافی انتخاب کرده‌ایم. احتمال اینکه عدد انتخاب شده مضرب ۸ باشد، گدام گزینه درست است؟

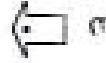
(۱)

$\frac{2}{5}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۴)

۱۶- اگر شکل زیر را حول محوری مشخص شده 20° درجه در حلال جهت حرکت عقربه‌های ساعت دوران دهیم، گذاشته به دست من آید؟



۱۷- ساعتی زمان 12^{th} ساعت را نشان می‌دهد. زاویه‌ی بین عقربه‌های دقیقه شمار و ساعت شمار چند درجه است؟

۱۸۰

۹۰

۱۸۰

۱۲۰

۱۸- پیش «مهدی» و «روحانه» بیارت $(2017/2 = 25/4 \times 39/5)$ را به فرزندانش داد. تا حاصل آن را با تقریب کمتر از ۱ به روی گروه گرفتن به دست آورند. مهدی گفت: «من اینها تقریب می‌زنم و سپس حاصل را به دست می‌آورم». روحانه گفت: «من اینها حاصل را به دست می‌آورم و سپس تقریب می‌زنم». اختلاف عدددهایی که «مهدی» و «روحانه» به دست می‌آورند، گذاشتم است؟

۴

۲

۲

۱۰

۱۹- قیمت زمین محمد به رضا ۲ برابر و قیمت زمین محمد به علی $2\frac{1}{2}$ برابر است. اگر آن‌ها روی هم 348 هکتار زمین داشته باشند، اختلاف زمین علی و رضا چند متر مربع است؟

۲۴۰۰۰۰

۱۰۰۰۰۰۰

۸۰۰۰۰۰

۱۰۰۰۰۰

۲۰- فروشنده‌ی تلویزیونی را ایندا 10^{th} و سپس 15^{th} تخفیف می‌دهد. اگر قیمت اولیه آن 250000 تومان باشد خوبیار باید خرید آن چند تومان باید بپردازد؟

۱۸۷۲۰۰

۱۹۱۷۲۰

۱۹۳۲۰۰

۱۸۷۵۰۰

۲۱- طیار شد 9 کیلومتری کیلومتری را در 8 روز تجام دهند. پس از آن که نصف کار انجام شد 2 کارگریه تعداد کارگران اضافه گردید. کل کار پس از چند روز تمام می‌شود؟

۷/۵ روز

۶ روز

۷ روز

۳۰ روز

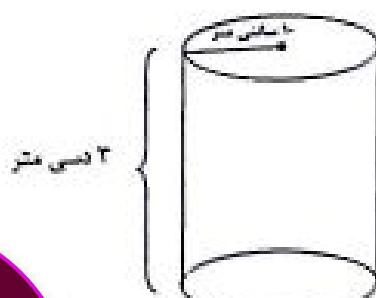
۲۲- برای ساختن استوانه‌ی زیر چند سانتی متر مربع ملوا لازم است؟
۱ شعاع قائمده 10 سانتی متر و ارتفاع استوانه 2 دسی متر است)

۱۸۸۴

۲۳۶۷۶

۱۹۷۲۰

۲۲۱۲



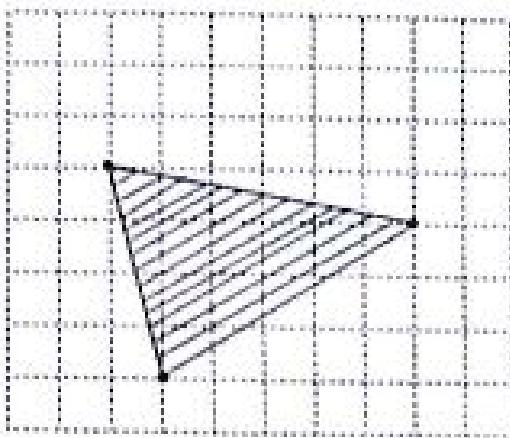
۷۵- مساحت مثلث هاشور خورده گذاشته است ۹

۱۲ (۱)

۱۱۷۵ (۲)

۱۹۹۳ (۳)

۱۰۱۵ (۴)



۷۶- از بک دلیل چند لایه منظم ۱۲ لایه می‌گذرد. اندازه‌ی هر زاویه داخلی آن چند درجه است؟

(۱) ۲۲ درجه (۲) ۱۵ درجه (۳) ۱۹ درجه (۴) ۱۷ درجه

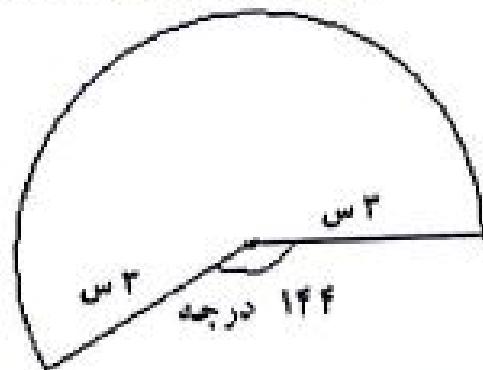
۷۷- اگر دو بولب مکعب زاویه‌ی «الف»، مساوی با π برابر می‌باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی «الف» چند درجه است؟

(۱) ۱۲۵ (۲) ۱۶۰ (۳) ۱۴۰ (۴) ۲۲۰

۷۸- استخراجی به ابعاد ۹ و ۵ و ۹ متر به وسیله ۲ اوله که از هر گدام ۵ لیتر آب در هر تابه بیرون می‌آید، در حال بر شدن است. چند ساعت طول می‌کشد که استخراج بر از آب شود؟

(۱) ۲۱۳ (۲) ۲۵۰ (۳) ۱۵۰ (۴) ۲۰۰

۷۹- مقیاس یک نقشه $\frac{1}{5}$ است. یعنی هر یک متری متر (۹۰) نقشه برابر با 5 m متر بر روی زمین است. اگر شکل زیر که در جوهرات یک ساختمان تجاری است، فسقتنی از نقشه باشد، مساحت کف ساختمان بر روی زمین چند متر مربع است؟



(۱) ۱۲۲۹

(۲) ۱۲۳۹

(۳) ۱۸۲۶

(۴) ۱۸۱۷

۸۰- خوب گارتن به ابعاد ۲۰ و ۲۰ و ۲۰ سانتی متر، هر تعداد چوبه‌های مکعب شکل به بعد ۶ سانتی متر جای می‌گیرد را فرار می‌دهیم و در لشکر یافی مانده گارتن، هر تعداد چوبه‌های مکعب شکل به بعد ۲ سانتی متر جای می‌گیرد را فرار می‌دهیم. در لیاقت در لشکر یافی مانده هر تعداد چوبه‌ی مکعب شکل به بعد ۲ سانتی متر جای می‌گیرد را فرار می‌دهیم. چند چوبه‌ی مکعب شکل در گارتن (بعد او فرار دادن چوبه‌های ۶ و ۲ سانتی متری) فرار می‌گیرد؟

(۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶