



دفتر چہی سوال

آزمون ہدیہ

۱۱ مہر ۱۴۰۴

## ششم دبستان

تعداد کل سوالات: ۵۰ سوال

مدت پاسخ گویی بہ آزمون: ۶۰ دقیقہ

| نام درس           | تعداد سوال | شمارہی سوال | وقت پیشنہادی | برنامہ آزمون |
|-------------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| ریاضی (نجم ہستان) | ۲۰         | ۱ - ۲۰      | ۳۰ دقیقہ     | کل کتاب      |
| علوم (نجم ہستان)  | ۲۰         | ۲۱ - ۴۰     | ۲۰ دقیقہ     | کل کتاب      |
| فارسی (نجم ہستان) | ۱۰         | ۴۱ - ۵۰     | ۱۰ دقیقہ     | کل کتاب      |



|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| مدیر تولید آزمون          | امیر حسین برادران |
| مسئول دفتر چہی آزمون      | فرزانہ میرزا کاظم |
| امور گاہیوتری و صلحہ آرا  | مہناز ستاری       |
| مدیر گروہ مسئلہ سازی      | محیا اصغری        |
| مسئول دفتر چہی مسئلہ سازی | الہہ شہبازی       |
| ناظر چاپ                  | حفید عباسی        |
| گروہ فنی تولید            |                   |

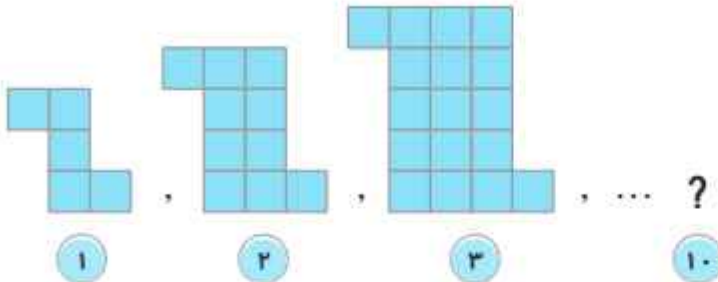
بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیمہ ان کتاب - بون سدا و قلعہ سون - پک ۹۷۳ - ۱۰۶۶۶۳۱۰۶

ریاضی پنجم دبستان: کل کتاب

زمان پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

۱- با توجه به الگوی زیر شکل دهم از چند مربع کوچک تشکیل شده است؟



۳۲ (۴)

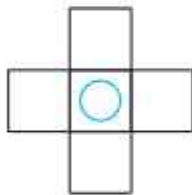
۱۰۲ (۳)

۱۲۲ (۲)

۸۲ (۱)

۲- اگر عددهای ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶ و ۱۸ را طوری در جدول زیر قرار دهیم که مجموع عددهای سطر برابر با مجموع

عددهای ستون برابر با ۴۲ باشد، در ☐ چه عددی قرار می‌گیرد؟



۱۲ (۱)

۱۴ (۲)

۱۶ (۳)

(۴) چنین حالتی امکان ندارد.

۳- فروش یک هایپرستار در هر ۵ دقیقه به صورت میانگین یک میلیون و دویست و شصت هزار ریال است. شروع به کار

این فروشگاه ساعت ۹:۳۰ است. این هایپرستار تا ساعت ۷ بعدازظهر چند تومان فروش داشته است؟

۱۴۳۶۴۰۰۰ (۲)

۸۳۱۶۰۰۰۰ (۱)

۱۱۱۶۰۰۰۰۰ (۴)

(۳) یک میلیارد و صد و سی و چهار میلیون

۴- اگر ۲۰۴۱ را ۱۰۰۰ برابر کنیم، رقم صفر چه مرتبه‌ای پیدا می‌کند؟

(۲) دهگان میلیون

(۱) دهگان هزار

(۴) یکان میلیون

(۳) صدگان هزار

۵- تکه چوبی به طول  $\frac{6}{7}$  متر را به ۳ قسمت تقسیم کرده‌ایم. طول هر قسمت چقدر است؟

$\frac{13}{2}$  (۲)

$\frac{2}{7}$  (۱)

$\frac{1}{9}$  (۴)

$\frac{39}{7}$  (۳)

۶- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$3\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} + 1\frac{4}{5} \times \frac{1}{5}$$

(۲) صفر

(۱)  $6\frac{3}{8}$

(۴)  $9\frac{5}{8}$

(۳)  $11\frac{17}{40}$

۷- محیط مستطیلی ۱۶۰ سانتی متر است. اگر طول آن ۴۲ سانتی متر باشد، نسبت عرض مستطیل به مساحت مستطیل کدام

است؟

(۲)  $\frac{76}{1596}$

(۱)  $\frac{42}{1596}$

(۴)  $\frac{38}{160}$

(۳)  $\frac{38}{1596}$

۸- نسبت دو عدد  $\frac{2}{5}$  و اختلاف آن‌ها ۱۰۵ است. مجموع دو عدد چقدر است؟

(۲) ۲۲۵

(۱) ۲۱۰

(۴) ۲۴۵

(۳) ۲۶۰

۹- ۱۸ درصد عددی برابر ۳۰ درصد ۳۰۰ شده است. ۲۰ درصد آن عدد برابر چند است؟

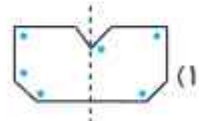
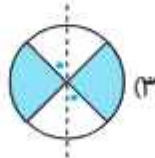
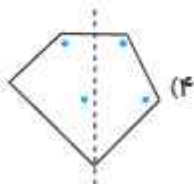
(۲) ۱۰۰

(۱) ۹۰

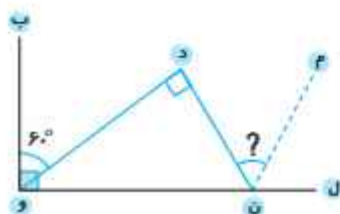
(۴) ۳۶

(۳) ۵۰۰

۱۰- در کدام شکل، خط تقارن به درستی رسم شده است؟



۱۱- با توجه به شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده کدام است؟ (نیم خط «م» نیمساز زاویه‌ی «ن» می باشد).



(۱)  $60^\circ$

(۲)  $30^\circ$

(۳)  $120^\circ$

(۴)  $40^\circ$

۱۲- مجموع دو زاویه ۹۵ درجه است. اگر یکی از آن‌ها ۲۷ درجه از دیگری بزرگ‌تر باشد، زاویه‌ی کوچک‌تر چند درجه است؟

۳۴ (۲)

۴۱ (۱)

۶۸ (۴)

۶۱ (۳)

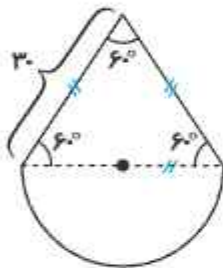
۱۳- آرش ۳/۷۵ گرم از محلول (الف) را با ۵/۶۲۵ گرم از محلول (ب) مخلوط کرد. محلول جدید چند گرم است؟

۹/۳۷۵ (۲)

۸/۳۷۵ (۱)

۸/۷۳۵ (۴)

۱/۸۷۵ (۳)



۱۴- محیط شکل زیر کدام است؟ (عدد پی = ۳)

۱۳۵ (۱)

۱۲۰ (۲)

۱۰۵ (۳)

۹۵ (۴)

۱۵- حجم مکعب مستطیلی به طول ۲۹ و عرض ۱۲ برابر با ۴۵۲۴ می‌باشد. ارتفاع این مکعب مستطیل برابر با کدام گزینه است؟

۱۷ (۲)

۳۱ (۱)

۱۵ (۴)

۱۳ (۳)

۱۶- یک متوازی‌الاضلاع داریم که قطرهای آن بر هم عمود و طول قطرهای ۳ و ۱۶ می‌باشد. مساحت این متوازی‌الاضلاع چقدر است؟

۲۴ (۲)

۴۸ (۱)

۳۸ (۴)

۲۶ (۳)

۱۷- گنجایش ۳ لیوان، برابر با نصف گنجایش یک پارچ است. گنجایش ۳ پارچ برابر با چند لیوان است؟

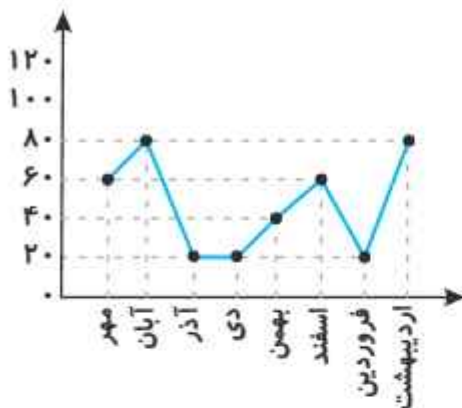
۱۸ (۲)

۲۱ (۱)

۱۲ (۴)

۱۶ (۳)

۱۸- نمودار خط شکسته‌ی زیر میزان مصرف آب یک مدرسه را برحسب مترمکعب نشان می‌دهد. با توجه به نمودار



بیشترین افزایش مصرف در چه بازه‌ی زمانی می‌باشد؟

(۱) آبان - آذر

(۲) بهمن - اسفند

(۳) فروردین - اردیبهشت

(۴) مهر - آبان

۱۹- در میان مهره‌های داخل هر کیسه، فقط یک مهره‌ی سفید وجود دارد. می‌خواهیم بدون نگاه کردن به داخل کیسه، یک

مهره بیرون آوریم. احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سفید در کدام کیسه بیشتر است؟

(۲) ۲۰۰ مهره

(۱) ۵۰۰ مهره

(۴) این احتمال در همه‌ی کیسه‌ها برابر است.

(۳) ۱۵۰ مهره

۲۰- میانگین اعداد  $\frac{1}{4}$ ،  $2$ ،  $3\frac{1}{3}$ ،  $\square$ ، عدد  $\frac{1}{5}$  شده است.  $\square$  چه عددی است؟

(۲)  $\frac{1}{7}$

(۱)  $\frac{1}{7}$

(۴)  $\frac{1}{1}$

(۳)  $\frac{1}{1}$

زمان پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه

علوم پنجم دبستان - کل کتاب

۲۱- کدام فرفره دیرتر به زمین می‌رسد؟

(۱) فرفره‌ای با دم کوتاه و بال باریک

(۲) فرفره‌ای با دم بلند و بال باریک

(۳) فرفره‌ای با دم کوتاه و بال پهن

(۴) هر سه فرفره در مدت زمان یکسانی به زمین می‌رسند.

۲۲- در کدام گزینه، مزه و رنگ همه‌ی مواد نام برده شده، پس از تغییر عوض می‌شود؟

(۱) آب شدن بستنی - دوختن لباس - حل شدن قند در آب

(۲) بریدن پارچه - تا کردن لباس - خرد کردن رشته‌های آش

(۳) برش گوجه‌فرنگی - جوشیدن آب - پختن قورمه‌سبزی

(۴) هضم غذا - سوختن قند - فاسد شدن میوه

۲۳- همان‌طور که می‌دانید، طبیعت همواره در حال تغییر است. در برخی تغییرات انسان دخالت دارد و در برخی تغییرات

انسان دخالت ندارد. چه تعداد از تغییرات زیر، بدون دخالت انسان در طبیعت صورت گرفته است؟



۶ (۲)

۲ (۱)

۳ (۴)

۴ (۳)

۲۴- معلم کلاس پنجم چند عبارت علمی روی تابلو نوشته است. او از دانش‌آموزان خود می‌خواهد مشخص کنند که کدام

گزینه عبارات علمی زیر را به ترتیب از راست به چپ به درستی کامل می‌کند؟

- در گذشته‌های خیلی دور، خزندگان بزرگی به نام دایناسورها روی زمین زندگی (آ) نمی‌کردند (ب) می‌کردند.

- دایناسورها حدود  $\frac{۷۵ \text{ میلیون}}{۶۵ \text{ میلیون}}$  سال پیش از بین رفتند.

- اثری از رد پای دایناسورها در معدن زغال‌سنگ (آ) یزد (ب) کرمان یافت شده است.

(۱) آ - ب - آ (۲) آ - آ - آ

(۳) ب - ب - آ (۴) ب - ب - ب

۲۵- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

(۱) اثر بدن جانداران دقیقاً همان شکلی را دارد که در بدن جانداران وجود دارد.

(۲) دانشمندان معتقدند که وقتی جاننداری می‌میرد، قسمت‌های نرم بدن آن باقی می‌ماند.

(۳) تعداد فسیل‌های حشره‌ها بیشتر است، زیرا تعداد آن‌ها بسیار بیشتر از بقیه‌ی جانداران است.

(۴) اگر اثر بعضی از قسمت‌های بدن جاننداری یافت شود، از روی آن می‌توان به برخی از ویژگی‌های آن جاندار پی برد.

۲۶- معلم کلاس پنجم چند عبارت علمی روی تابلو نوشته است. او از دانش‌آموزان خود می‌خواهد مشخص کنند که کدام

گزینه عبارات علمی زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

■ عدسی‌ها در زندگی روزمره‌ی ما کاربرد (آ) دارند.

■ در میکروسکوپ‌ها، ذره‌بین‌ها و تلسکوپ‌ها (ب) به کار رفته است.

■ آب و لیوان با هم، همانند (پ) عمل می‌کنند.

(۱) آ: کمی - ب: ذره‌بین - پ: عدسی

(۲) آ: زیادی - ب: ذره‌بین - پ: عدسی

(۳) آ: کمی - ب: عدسی - پ: ذره‌بین

(۴) آ: زیادی - ب: عدسی - پ: ذره‌بین

۲۷- در شکل زیر، کدام شماره به ترتیب از راست به چپ، اندامی که مسئول و فرماندهی همه‌ی کارهای بدن است، و



بخشی که فرمان‌های نخاع را به بخش‌های مختلف بدن می‌رساند، را نشان می‌دهد؟

۱) ۱ - ۳

۲) ۲ - ۳

۳) ۳ - ۲

۴) ۳ - ۱

۲۸- کدام یک از بخش‌های زیر مسئول تنظیم نور ورودی به چشم است و در چه شرایطی این بخش تنگ می‌شود؟

۱) مردمک - زیاد شدن نور محیط

۲) مردمک - کم شدن نور محیط

۳) قرنیه - زیاد شدن نور محیط

۴) قرنیه - کم شدن نور محیط

۲۹- کدام گزینه عبارت علمی زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

در ..... سلول‌های ویژه‌ای قرار دارند که نور را دریافت می‌کنند و از طریق ..... به مغز پیام می‌فرستند.

۱) شبکیه - قرنیه

۲) شبکیه - عصب بینایی

۳) عدسی - عصب بینایی

۴) عدسی - شبکیه

۳۰- کدام گزینه عبارات علمی زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- به جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند،  $\frac{\text{ماهیچه}}{\text{ب}}$  می‌گویند.

- در مفصل بین استخوان‌ها  $\frac{\text{ماهیچه}}{\text{ب}}$  وجود دارد.

۱)  $\text{آ} - \text{ب}$

۳)  $\text{آ} - \text{ب}$

۳۱- چه تعداد از عبارت‌های زیر در مورد گیرنده‌های پوست انسان، درست بیان نشده است؟

- گیرنده‌های پوست، مغز را فقط از وجود لمس و تماس آگاه می‌کنند.
- گیرنده‌های گوناگونی در پوست قرار دارند.
- گیرنده‌های لمس در تمام بدن به‌طور یکسان پخش شده‌اند.
- گیرنده‌های پوست در خواندن خط بریل به نابینایان کمک می‌کنند.

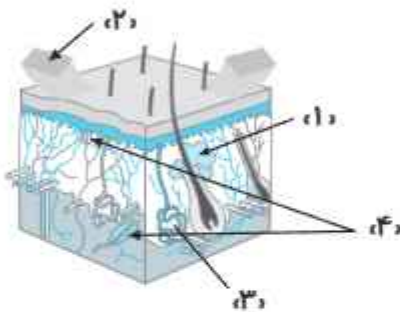
۴ (۲)

۲ (۱)

۳ (۴)

۱ (۳)

۳۲- با توجه به شکل زیر، چه تعداد از عبارت‌های زیر درست بیان نشده است؟



- شماره‌ی «۱» مربوط به گیرنده‌های پوست می‌باشد.

- شماره‌ی «۴» مربوط به غده‌های چربی می‌باشد.

- شماره‌ی «۲» مربوط به لایه‌ی سلول‌های مرده است.

- شماره‌ی «۳» مربوط به غده‌ی عرق می‌باشد.



۱ (۱)

۳ (۴)

۲ (۳)

۳۳- کدام یک از ابزارهای زیر مطابق اهرم روبه‌رو عمل نمی‌کند؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۳۴- کسری و صدرا با همدیگر به پارک رفتند تا الاکلنگ بازی کنند. کسری ۵۰ کیلوگرم و صدرا ۳۵ کیلوگرم جرم دارد.

برای اینکه کسری و صدرا بتوانند الاکلنگ بازی کنند، شما کدام راه حل را برای صدرا و کسری توصیه می کنید؟

(۱) کسری و صدرا باید در فاصله‌ی یکسانی از تکیه گاه قرار بگیرند.

(۲) صدرا باید به تکیه گاه نزدیک تر و کسری از تکیه گاه دورتر باشد.

(۳) صدرا باید از تکیه گاه دورتر و کسری به تکیه گاه نزدیک تر باشد.

(۴) کسری و صدرا باید هر دو در انتهای الاکلنگ قرار بگیرند.

۳۵- با استفاده از سطح شیب دار، در کدام گزینه جابه جایی یک جسم معین با نیروی کمتری انجام می شود؟

(۱) شیب آن زیاد و ارتفاع آن زیاد باشد.

(۲) شیب آن کم و ارتفاع آن زیاد باشد.

(۳) شیب آن کم و ارتفاع آن کم باشد.

(۴) شیب آن زیاد و ارتفاع آن کم باشد.



۳۶- شیوه‌ی کار موارد کدام گزینه‌ی زیر مانند میخ کش نمی باشد؟  
تلاشی در مسیر موفقیت

(۱) کلنگ - مغار

(۲) تبر - گوهی نجاری

(۳) نردبان - سرسره

(۴) چاقو - کاردک

۳۷- خاک باغچه مخلوطی از ..... است. (کامل ترین گزینه را انتخاب کنید).

(۱) ماسه و کود

(۲) رس و کود

(۳) ماسه و رس

(۴) ماسه، رس و کود

۳۸- ..... فضای بیشتری را اشغال می‌کند. به همین دلیل در مناطق کوهستانی که در هنگام شب دمای هوا ..... می‌شود، این موضوع باعث شکستن سنگ‌ها می‌شود.

- (۱) یخ نسبت به آب - بسیار زیاد  
(۲) یخ نسبت به آب - بسیار کم  
(۳) آب نسبت به یخ - بسیار زیاد  
(۴) آب نسبت به یخ - بسیار کم

۳۹- گروه کاوش یک گیاه شمعدانی را برداشته و بر برگ‌های گیاه شمعدانی مقداری وازلین مالیدند و شرایط لازم را برای



رشد گیاه فراهم کردند. پس از مدتی برگ پژمرده شد. علت چیست؟

(۱) وازلین سبزینه‌های موجود در برگ را تجزیه می‌کند.

(۲) روزنه‌های گیاه بسته شده و گیاه قادر به تنفس و غذاسازی نیست.

(۳) وازلین از رسیدن نور به برگ جلوگیری می‌کند.

(۴) وازلین مانع رسیدن آب و املاح معدنی به برگ می‌شود.

۴۰- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) روزنه‌ها سوراخ‌های ریزی در پشت و روی برگ‌ها هستند.

(۲) روزنه‌های برگ گیاهان تنها برای دریافت اکسیژن مورد نیاز گیاه هستند.

(۳) برای رنگی کردن گل‌ها می‌توان از آوندها کمک گرفت.

(۴) اگر تارهای کشنده‌ی ریشه آسیب ببینند، رشد گیاه کم یا متوقف می‌شود.

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

### فارسی پنجم دبستان - کل کتاب

۴۱- در کدام گزینه، تنها معنی یک کلمه اشتباه است؟

- (۱) مودی: خشمگین - بستد: گرفت - فروغ: زیبایی
  - (۲) حوادث: پیش‌آمدها - مهرگان: اوایل بهار - محافظت: مراقبت کردن
  - (۳) تحسین: تشویق کردن - اشارت: نشان دادن - کدوبن: بوته‌ی کدو
  - (۴) کهن: قدیم - اعتماد: اطمینان و تکیه به کسی یا چیزی داشتن - اندوختن: ذخیره کردن
- ۴۲- در کدام گزینه، نظم و ترتیبی که در نثر رعایت می‌شود، در شعر نیز رعایت شده است؟

- (۱) امشب سبک‌تر می‌زنند این طبل بی‌هنگام را
  - (۲) ما بت پرستی می‌کنیم آن‌گه چنین اصنام را
  - (۳) چون بخت نیک‌انجام را با ما به کلی صلح شد
  - (۴) دوست دارم که پیوشی رخ همچون قمرت
- ۴۳- در کدام گزینه، کلمه‌ای وجود دارد که با پسوند «گر» یا «گار» بی‌معنا است؟



- (۱) روزگار - آفریدگار - آموزگار
- (۲) رفتگر - آرایشگر - آهنگر
- (۳) ویرانگر - صنعتگر - پیمانگر
- (۴) سازگار - پرهیزگار - کردگار

۴۴- نشانه‌ی نگارشی پایان کدام گزینه، با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) ندارم پریشانی خلق دوست
- (۲) تو با آن‌که من دوستم، دشمنی
- (۳) چه نیکی طمع دارد آن بی‌صفا
- (۴) یکی پیش داود طائی نشست

۴۵- نام پدیده‌آورنده‌ی آثار زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

چشمه و سنگ - کاجستان - مرد هزار ساله - گلستان

(۱) محمدتقی بهار - محمدجواد محبت - رضا حجت - سعدی

(۲) محمدجواد محبت - محمدتقی بهار - رضا حجت - حافظ

(۳) محمدتقی بهار - محمدجواد محبت - ترور رومین - سعدی

(۴) محمدجواد محبت - رضا حجت - محمدتقی بهار - حافظ

۴۶- در کدام گزینه، گسترش جمله به نادرستی انجام شده است؟

(۱) محمد آمد. ← محمد، شاد و خندان و با نمرات خوب به خانه آمد.

(۲) مریم گل را خرید. ← مریم گل را خرید و به تماشای زیبایی‌های آن پرداخت.

(۳) صبح فرارسید. ← صبح زیبا با عطر خوب و دلنشین فرا رسید.

(۴) کتاب را بست. ← کتاب خوب و مفید را که هدیه‌ی پدر بود، بست.

۴۷- معنای عبارت کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟

(۱) خورشید و ماه و انجم و لیل و نهار کرد؛ خداوند، خورشید و ماه و ستارگان و شب و روز را آفرید.

(۲) با تو مرا هنوز، نه هنگام داوری است؛ هنگام قضاوت و دادرسی بین من و تو فرارسیده است.

(۳) در راه تو، کی ارزشی دارد این جان ما؟ ای وطن، در راه تو، جان ما هیچ ارزشی ندارد و آن را برای تو فدا می‌کنیم.

(۴) گر تو برانی، به که روی آوریم؟ اگر تو ما را از درگاه خودت دور کنی، به چه کسی می‌توانیم، پناه ببریم؟

۴۸- در کدام بیت، واژه‌های متضاد کم‌تری دیده می‌شود؟

(۱) شاه و گدا به دیده‌ی دریادلان یکی است / پوشیده است پست و بلند زمین در آب

(۲) شب مردان خدا روز جهان افروز است / روشنان را به حقیقت، شب ظلمانی نیست (ظلمانی: تاریک)

(۳) پیری و جوانی پی هم چون شب و روزند / ما شب شد و روز آمد و بیدار نگشتیم

(۴) حاصل عمرم سه سخن نیست / خام بدم، پخته شدم، سوختم

۴۹- بیت کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی بیش‌تری دارد؟

«خوشا مرز ایران عنبر نسیم / که خاکش گرامی‌تر از زر و سیم»

۱) ای ایران، ای مرز پرگهر / ای خاکت سرچشمه‌ی هنر

۲) مرزداران دلیرت جان به کف / سرفرازان سپاهت صف به صف

۳) خاکِ تو گر نیست جان من مباد / زنده در این بوم و بر یک تن مباد

۴) وطن یعنی همه آب و همه خاک / وطن یعنی همه عشق و همه پاک

۵۰- با توجه به دو بیت زیر، کدام گزینه نادرست است؟

«برو کارگر باش و امیدوار / که از یأس، جز مرگ، ناید به بار»

گرت پایداری است در کارها / شود سهل، پیش تو دشوارها»

۱) منظور از «کارگر باش»، فعال و کوشا بودن است.

۲) از نظر شاعر، ناامیدی برابر با مرگ است.

۳) شاعر بیان می‌کند که مقاومت در کارها باعث آسان شدن سختی‌ها می‌شود.

۴) کلمه‌های «یأس» و «امیدوار» متضاد هستند. تلاشی در مسیر موفقیت