

SCHOOL-BASED ASSESSMENT (SBA) - 2025

END-OF-YEAR ASSESSMENT

SUBJECT: SCIENCE

GRADE-8

FINAL TERM

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks, Total: 100 Marks], Time = 3 hours

School Name: _____

Student Name: _____

Roll Number: _____

Section: _____

حصہ اول: معروضی سوالات

- سوال نمبر 1: پودے کس عمل کے دوران آکسیجن جذب اور کاربن ڈائی آکسائیڈ خارج کرتے ہیں؟
(a) ریسپائریشن (b) ٹرانسپائریشن (c) فوٹوسنتھیس (d) ریپروڈکشن
- سوال نمبر 2: آب و ہوا سے سب سے زیادہ متاثر ہونے والی سرگرمی ہے:
(a) ماہی گیری (b) کان کنی (c) مینوفیکچرنگ (d) کاشتکاری
- سوال نمبر 3: ایکولوجیکل پائیرامڈز کس بنیاد پر بنتے ہیں؟
(a) تعداد اور وزن (b) تعداد اور سائز (c) شکل اور وزن (d) شکل اور سائز
- سوال نمبر 4: جسم کے کون سے حصے ایفیکٹرز کے طور پر کام کرتے ہیں؟
(a) دماغ اور سپائنل کارڈ (b) مسلز اور گلینڈز (c) سیل باڈی اور ایکسون (d) سپائنل کارڈ اور گلینڈز
- سوال نمبر 5: پینٹنگ بنانے میں دماغ کا کون سا حصہ شامل ہوتا ہے؟
(a) پونز (b) تھیلاما (c) دایاں ہیمی سفیر (d) بائیں ہیمی سفیر
- سوال نمبر 6: نیورانز کی کون سی قسم دماغ سے مسلز تک پیغامات لے جانے کی ذمہ دار ہوتی ہے؟
(a) موٹر (b) مکڈ (c) سنسری (d) انٹر
- سوال نمبر 7: مندرجہ ذیل میں سے کون سی تبدیلی انوائرنمنٹل ویری ایشن کی وجہ سے ہوتی ہے؟
(a) قد (b) زبان (c) خون کی قسم (d) آنکھوں کا رنگ
- سوال نمبر 8: کیکٹس کے پودے میں تنے کا کیا کام ہے؟
(a) پھول بنانا (b) روشنی جذب کرنا (c) پانی ذخیرہ کرنا (d) جڑوں کی مضبوطی
- سوال نمبر 9: ڈی این اے کی ساخت میں تھائی مین ہمیشہ کس سے جڑتا ہے؟
(a) ایڈی مین (b) گوانین (c) تھائی مین (d) سائٹوسین
- سوال نمبر 10: اس بانڈ کی شناخت کریں جو ڈی این اے کے دونوں سٹرینڈز کو اکٹھے جوڑے رکھتا ہے۔
(a) کوویلنٹ بانڈ (b) ٹیلک بانڈ (c) ہائڈروجن بانڈ (d) آئیونک بانڈ
- سوال نمبر 11: مندرجہ ذیل میں سے کس بیماری کی ویکسین بائیو ٹیکنالوجی کے استعمال کرتے ہوئے تیار کی جاتی ہے؟
(a) نزلہ زکام (b) خسرہ (c) انفلوئنزا (d) ٹی بی
- سوال نمبر 12: پریاڈک ٹیبل کے شارٹ پریڈ میں کتنے ایلیمنٹس ہوتے ہیں؟
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- سوال نمبر 13: کچھ میٹلز کو تاروں میں تبدیل کیا جاسکتا ہے کیونکہ میٹلز ہیں:
(a) سخت (b) چمکدار (c) لچکدار (d) نرم
- سوال نمبر 14: مندرجہ ذیل کیمیکل ری ایکشن میں کون سی گیس پیدا ہوتی ہے؟
 $Zn + HCl \rightarrow ?$
(a) H_2 (b) Cl_2 (c) HCl (d) $ZnCl_2$
- سوال نمبر 15: مندرجہ ذیل میں سے کون ساری ایکشن ڈسپلیمینٹ ری ایکشن کو ظاہر کرتا ہے؟
 $3H_2 + N_2 \rightarrow 2NH_3$ (a)
 $2KClO_3 \rightarrow 2KCl + 3O_2$ (b)
 $2CO + O_2 \rightarrow 2CO_2$ (c)
 $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ (d)
- سوال نمبر 16: دیے گئے ری ایکشن میں سوڈیم ایٹم کتنے الیکٹرانز منتقل کرتا ہے؟
 $Na^+ + Cl^- \rightarrow NaCl$
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- سوال نمبر 17: مندرجہ ذیل میں سے اینڈو تھرمل ری ایکشن کی شناخت کریں۔
(a) خوراک کی ڈائجیشن (b) ماچس کی تیلی کا جلنا (c) موم بتی کا جلنا (d) انڈے کا پکنا
- سوال نمبر 18: ٹارٹرائک ایسڈ سے حاصل ہوتا ہے۔
(a) فیٹس (b) الی (c) سیب (d) سٹرس فروٹس
- سوال نمبر 19: جس سلوشن میں ہائڈروجن آئنز کی کنسنٹریشن زیادہ ہو اس کی pH ویلیو کیا ہوگی؟
(a) 0 - 3 (b) 5 - 7 (c) 7 - 9 (d) 12 - 14
- سوال نمبر 20: پریشر کا SI یونٹ ہے:
(a) واٹ (b) جول (c) پاسکل (d) نیوٹن
- سوال نمبر 21: جب کسی آبیکیٹ پر متوازن فورس اثر انداز ہوتی ہے تو یہ اس کو/کی:
(a) تیز کرتی ہے (b) سست کرتی ہے (c) ساکن رکھتی ہے (d) سمت بدلتی ہے
- سوال نمبر 22: جب ایک پیراٹروپر چھلانگ لگاتا ہے تو وہ ایک مخالف فورس فراہم کرتی ہے جو گریویٹیشنل فورس کے برابر ہوتی ہے پھر وہ _____ سپیڈ سے نیچے گرتا ہے۔
(a) بڑھتی ہوئی (b) کم ہوتی ہوئی (c) غیر یکساں (d) یکساں

سوال نمبر 23: روشنی کی سپیڈ کس میڈیم میں سب سے تیز ہوتی ہے؟

- (a) ہوا (b) پانی (c) گلاس (d) ڈائمنڈ

سوال نمبر 25: کس مظہر کی وجہ سے پنسل پانی میں مڑی ہوئی دکھائی دیتی ہے؟

- (a) رفریکشن (b) ڈیفریکشن (c) رفلیکشن (d) ڈسپرشن

سوال نمبر 27: سب سے زیادہ پاور _____ میں استعمال ہوتی ہے۔

- (a) پنکھے (b) بلب (c) ہیٹر (d) ٹیلی وژن

سوال نمبر 24: پرزم سے منتشر ہونے کے بعد روشنی سات رنگوں کا ایک بینڈ بناتی ہے جسے کہتے ہیں:

- (a) رفریکشن (b) رفلیکشن (c) سپیکٹرم (d) ڈسپرشن

سوال نمبر 26: الیکٹریکل سرکٹ میں رزسٹنس معلوم کرنے کے لیے کون سا فارمولا استعمال کیا جاتا ہے؟

- (a) کرنٹ / وولٹیج (b) وولٹیج / کرنٹ (c) رزسٹنس / وولٹیج (d) کرنٹ / رزسٹنس

سوال نمبر 28: ایک سرکٹ میں کاپروائز کی رزسٹنس 5 اوہم ہے اور سرکٹ میں سے 7 ایمپیر کرنٹ گزر رہا ہے تو سرکٹ کا وولٹیج ہوگا:

- (a) 12 وولٹ (b) 35 وولٹ (c) 30 وولٹ (d) 21 وولٹ

سوال نمبر 30: سولر ٹکر میں کنکیو مر سورج کی روشنی کو _____ کرتا ہے۔

- (a) منتشر (b) اکٹھا (c) جذب (d) رفلیکٹ

سوال نمبر 29: UPS کا کون سا حصہ مین پاور سپلائی کے AC ان پٹ کو DC ان پٹ میں تبدیل کرتا ہے، جو کہ بیٹری میں سٹور ہو جاتا ہے؟

- (a) اے سی / ڈی سی انورٹر (b) آرایف آئی فلٹر
(c) ٹرانسفورمر (d) اے سی / ڈی سی ریگنیفائر

سوال نمبر 32: سپیس کرافٹ بھیجنے کے لیے کون سی سہولت استعمال کی جاتی ہے؟

- (a) ہوائی اڈے (b) بندرگاہ (c) لائچنگ پیڈز (d) ہیلی پیڈز

سوال نمبر 31: وہ ستارے جو سورج سے تین گنا یا اس سے زیادہ بڑے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں:

- (a) بلیک سٹارز (b) ریڈ سٹارز (c) ڈوارف سٹارز (d) میسیو سٹارز

حصہ دوم: انشائیہ سوالات

سوال نمبر 33

(i) ہائڈروجن کے حصوں کے نام لکھیں۔ (3)

(ii) ہائیڈروجن کے کوئی سے تین افعال لکھیں۔ (3)

(iii) پیرفلوروسسٹم کی وضاحت کریں۔ (4)

سوال نمبر 34

(i) نیوکلیوٹائیڈز کیا ہیں اور ان کی کتنی اقسام ہیں؟ (3=1+2)

(ii) جین کیا ہے اور یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟ (3)

(iii) جنینک اور انوائز نمٹل ویری ایشنز کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔ (4=2+2)

سوال نمبر 35

(i) کوویلنٹ بانڈ کیسے بنتا ہے؟ (2)

(ii) ڈبل کوویلنٹ بانڈ اور ٹریپل کوویلنٹ بانڈ میں کوئی سے دو فرق لکھیں۔ (4=2+2)

(iii) مندرجہ ذیل کمپاؤنڈز کے ڈاٹ اور کراس سٹرکچر بنائیں۔ (6=2+2+2)

1. H₂O, 2. CH₄, 3. HCl

سوال نمبر 36

(i) رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ (2)

(ii) کنکیو مرر سے بننے والے امیج کی خصوصیات لکھیں، اگر: (4=2+2)

i- جسم پر نیپل فوکس سے دور ہو۔

ii- جسم کنکیو مرر کے بہت قریب ہو۔

(iii) سفیریکل مررز کے کوئی سے چار استعمالات لکھیں۔ (4)

سوال نمبر 37

(i) پلسر کیا ہے؟ (2)

(ii) خلا میں خلا بازوں کی بقا کے لیے کوئی سی چار احتیاطی تدابیر لکھیں۔ (4)

(iii) سپارٹل اور ایلیمینٹل گلیکسز کے درمیان کوئی سے دو فرق لکھیں۔ (4=2+2)