وقت: 15 منٹ (دوسرا گروپ) نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات مہیا کی گئی جوابی کاپی پر ہدایات کے عین مطابق دیجئے۔

1- بیالوجی کی وہ شاخ جس میں ہم خوردبینی جانداروں کا مطالعہ کرتے ہیں۔

(A) مارفالوجی (B) ہسٹالوجی (C) ایکالوجی (D) مائیکروبیالوجی

2- راس نے دریافت کیا کہ متاثرہ مچھر کے ملائیوا میں ------- پایا گیا۔

(A) امیبا (B) بیکٹریا (C) پلازموڈیم (D) وائرس

3- بائیوڈائیورسٹی جو آج زمین کے اوپر موجود ہے چار بلین سالوں کے ------ کا نتیجہ ہے۔

(A) ارتقاء (B) مائیگریشن (C) ترسیل (D) ماحولیاتی تبدیلیاں

4- پودوں کے ٹشوز جن میں تقسیم ہونے کی صلاحیت پائی جاتی ہے کہلاتے ہیں۔

(A) اپی ڈرمل ٹشوز (B) میرسٹیمیٹک ٹشوز (C) گراؤنڈ ٹشوز (D) زائیلم ٹشوز

5- خلیہ کے عضویے جو پروٹین کی تیاری کی جگہیں ہیں، کہلاتے ہیں۔

(A) مائی ٹوکونڈریا (B) گالجی باڈیز (C) رائبوسومز (D) کلوروپلاسٹ

6- می اوسس خلیہ کی تقسیم کا وہ طریقہ ہے جس میں ایک یوکیریوٹک سیل تقسیم ہوتا ہے۔

(A) چار ہپلائیڈ سیلز میں (B) دو ہپلائیڈ سیلز میں (C) ایک ہپلائیڈ سیل میں (D) دو ڈپلائیڈ سیلز میں

7- لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا۔

(A) لوئس پاسچر نے (B) ڈینیل کوشلینڈ نے (C) ایمل فشر نے (D) ریڈی نے

8- جاندار اشیاء میں ریڈوکس ری ایکشنز کے دوران لین دین ہوتا ہے۔

(A) ہائیڈروجن ایٹمز کا (B) آکسیجن ایٹمز کا (C) ہیلیئم ایٹمز کا (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ ایٹمز کا

9- کونسے میٹابولک عمل میں مالیکیولز کی آکسیڈیشن کے ساتھ ساتھ ری ڈکشن بھی ہوتی ہے؟

(A) ضیائی تالیف (B) ریسپائریشن (C) ٹرانسپورٹیشن (D) الیکٹرو ٹرانسپورٹ

10- گائیٹر (گلہڑ) کی وجہ کمی یا کم مقدار ہے۔

(A) آئرن (B) آئیوڈین (C) کیلشیم (D) سوڈیم

11- [illegible]

(ii) میریسٹیمیٹک سوا اور پرسٹینٹ سوا میں فرق بیان کیجئے۔

(iii) کاربوہائیڈریٹ مالیکیولز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iv) کنگڈم مونرا کی خصوصیات لکھیے۔

(v) ولنر بل پی شیز اور اینڈ بنجرڈ پی شیز میں فرق بیان کیجئے۔

(vi) میکنیٹیکیشن کی تعریف کیجئے۔

(vii) انسانی آنکھ، لائٹ مائیکروسکوپ اور جدید مائیکروسکوپ کی ریزولیوشن کتنی ہے؟

-2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

(i) لیوکوپلاسٹس کیا ہیں؟ نیز لیوکوپلاسٹس کا کردار لکھیے۔

(ii) ڈی ڈکشنز سے کیا مراد ہے؟ اس کے لئے کونسے استدلال استعمال کیے جاتے ہیں؟

(iii) جی اوفیز کسے کہتے ہیں؟ دو مختلف سیلز کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

(iv) مائی ٹوسس کی اہمیت دو نکات میں بیان کیجئے۔

(v) اینزائمز کے دو خواص بیان کیجئے۔

(vi) اینزائمز کا خوراک کی صنعت اور کاغذ کی صنعت میں کردار بیان کیجئے۔

(vii) جانداروں میں انرجی کن دو اشکال میں پائی جاتی ہے۔

-3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

(i) فرمنٹیشن کو کس طرح انسانی فائدے کے لئے استعمال کیا جا رہا ہے؟ دو مثالوں سے واضح کیجئے۔

(ii) فیٹ سولیوبل اور واٹر سولیوبل وٹامنز کے نام لکھیے۔

(iii) وٹامن ڈی کا اہم ترین کام کونسا ہے؟

(iv) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

(v) جگر کے دو افعال تحریر کیجئے۔

(vi) ٹرانسپائریشن کی کیا اہمیت ہے؟

(vii) مائیوکارڈیل انفارکشن کی کیا علامات ہیں؟

(i) بائیوٹرن اور بائیوسٹری میں کیا فرق ہے؟

(ii) سرسوں کے پودے کا حیاتیاتی نام اور اس کی اہمیت تحریر کیجئے۔

(iii) ایلیمنٹل ٹشوز کے نام تحریر کیجئے۔

(iv) پسی شیز کی تعریف کیجئے اور انسان کی پسی شیز کا نام لکھئے۔

(v) جنگلات کے خاتمہ کی کوئی دو وجوہات تحریر کیجئے۔

(vi) ایکسوسائٹوسس کا طریقہ کار تحریر کیجئے۔

(vii) سمپل ٹشوز کی تعریف کیجئے اور ان کی اقسام تحریر کیجئے۔

-2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

(i) رائبوسومز کی مختصر وضاحت کیجئے۔

(ii) ایک اچھے ہائی پوتھیسس کی دو خصوصیات لکھئے۔

(iii) کیریوکائینسز کی تعریف اور اس کے مراحل کے نام لکھئے۔

(iv) بی نائن اور میلگنٹ ٹیومرز میں فرق لکھئے۔

(v) ایکٹیویشن انرجی کے دو کام لکھئے۔

(vi) اینزائم کی سب سے پہلے اصطلاح کب اور کس نے استعمال کی؟

(vii) اے ٹی پی مالیکیول کے تین سب یونٹس کے نام لکھئے۔

-3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

(i) الکحلک فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔

(ii) نیوٹریشن کے کوئی سے دو مقاصد لکھئے۔

(iii) وٹامن ڈی کی دو اہمیتیں بیان کیجئے۔

(iv) مکینیکل ڈائجیشن اور کیمیکل ڈائجیشن میں فرق واضح کیجئے۔

(v) اورل کیویٹی کے دو کام بیان کیجئے۔

(vi) ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے؟ ٹرانسپائریشن کن طریقوں سے ہوتی ہے؟

(vii) B لمفوسائٹس اور T لمفوسائٹس میں موازنہ کیجئے۔

(viii) بلڈ گروپ A اور بلڈ گروپ B میں فرق واضح کیجئے۔

old-solved-guess-papers.blogspot

وقت: 15 منٹ (دوسرا گروپ) کل نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات مہیا کی گئی جوابی کاپی پر ہدایات کے عین مطابق دیجئے۔

-1 مشاہدات سے حاصل ہونے والی معلومات کہلاتی ہیں۔

(A) نظریات (B) حقائق (C) قوانین (D) تجربات

-2 بریلیم کی علامت ہے۔

Bi(D)Ba(C)Br(B)Be(A)

-3 جدید دوری جدول کے پہلے پیریڈ میں عناصر کی تعداد ہے۔

2(D)4(C)6(B)8(A)

-4 ہائیڈروجن بانڈنگ-------میں پائی جاتی ہے۔

CO_2(D)HF(C)SiO_2(B)NaCl(A)

-5 پانی میں حل پذیر ہے۔

(A) بنزین (B) کلوروفارم (C) الکحل (D) مٹی کا تیل

-6 سوڈیم کلورائیڈ کی 100 گرام پانی میں حل پذیری ہے۔

39.7 g(D)37.7 g(C)35.7 g(B)33.7 g(A)

-7 برقی بیٹری کب ایجاد ہوئی؟

1900(D)1800(C)1700(B)1600(A)

-8 کونسی غیر دھات موصل ہے؟

(A) سلفر (B) فاسفورس (C) آئیوڈین (D) گریفائیٹ

-9 تانبے کی ملمع کاری میں بطور برق پاشیدہ استعمال ہوتا ہے۔

(A) کاپر سلفیٹ (B) پوٹاشیم سلفیٹ (C) فیرس سلفیٹ (D) ایلومینیم سلفیٹ

-10 ایک کمزور تیزاب ہے۔

HCl(D)HNO_3(C)H_2SO_4(B)CH_3COOH(A)

-11 کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ $Ca(OH)_2$ کی تیزابیت ہے۔

2(D)3(C)4(B)5(A)

وقت: 15 منٹ (پہلا گروپ) رول نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات مہیا کی گئی جوابی کاپی پر ہدایات کے عین مطابق دیجئے۔

-1 کس سائنسدان نے حیوانی پیشاب سے امونیا تیار کیا؟

(A) الجاحظ (B) الرازی (C) ابو منصور (D) ابوریحان محمد البیرونی

-2 بنزین کا ایمپریکل فارمولہ ہے۔

(A) CH (B) CH_2 (C) C_2H (D) C_2H_2

-3 لوتھر مائر کے گراف میں کل کتنے عناصر شامل تھے؟

(A) 50 (B) 55 (C) 60 (D) 65

-4 جرمینیم کب دریافت ہوا؟

(A) 1882ء (B) 1884ء (C) 1886ء (D) 1888ء

-5 جس محلول کا ارتکاز معلوم ہو۔ اسے کہتے ہیں۔

(A) مولر محلول (B) معیاری محلول (C) کولائیڈل محلول (D) ثنائی محلول

-6 سوڈیم کلورائیڈ کی 100 گرام پانی میں حل پذیری ہے۔

(A) 35.7 gm (B) 35.5 gm (C) 35.3 gm (D) 35.1 gm

-7 پہلی برقی بیٹری کب ایجاد ہوئی؟

(A) 1800ء (B) 1802ء (C) 1804ء (D) 1806ء

-8 یوریا مثال ہے۔

(A) برق پاشیدہ (B) غیر برق پاشیدہ (C) کمزور برق پاشیدہ (D) طاقتور برق پاشیدہ

-9 ایک فیراڈے میں کتنے کولمب ہوتے ہیں؟

(A) 96500 (B) 96510 (C) 96520 (D) 96530

-10 فاسفورک ایسڈ کی اساسیت ہے۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

-11 نیوٹرل محلول کی پی ایچ ہے۔

(i) $KClO_{3(s)} \xrightarrow{heat} KCl_{(s)} + O_{2(g)}$

(ii) $Al_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow Al_2O_{3(s)}$

(v) گلوکوز اور ایتھائل الکوحل کا مالیکیولر ماس معلوم کیجئے۔

$C = 12 , H = 1 , O = 16$

(vi) آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(vii) نیوکلیئس اور نیوٹرون میں کیا فرق ہے؟

-2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

(i) مینڈلیف کے دوری کلیہ اور جدید دوری کلیہ میں کیا فرق ہے؟

(ii) SiO_2 کیوں Al_2O_3 سے زیادہ تیزابی ہے؟

(iii) سوڈیم، آکسیجن کے ساتھ کیسے تعامل کرتا ہے؟

(iv) کوویلینٹ مرکبات کے کوئی دو خواص تحریر کیجئے۔

(v) آئیونک مرکبات کے آبی محلول برقی رو کے موصل کیوں ہوتے ہیں؟

(vi) آئیونک سالڈ کے نقطہ پگھلاؤ اور کھولاؤ کیوں زیادہ ہوتے ہیں؟

(vii) برونین موومنٹس کیا ہیں؟ آپ ان کا مشاہدہ کیسے کریں گے؟

-3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

(i) انتہائی بیئر شدہ محلول کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(ii) 0.1M سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کا $500\ cm^3$ محلول بنانے کے لئے سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کی مقدار معلوم کیجئے۔

(iii) ڈگری آف آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟ اسے کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟

(iv) ثابت کیجئے کہ خالص پانی ایک کمزور برق پاشیدہ ہے۔ اس کی کنڈکشن کو کیسے بڑھایا جاسکتا ہے؟

(v) مارڈینٹ کس مقصد کے لئے استعمال کیا جاتا ہے؟ مثال دیجئے۔

(vi) کاپر سلفیٹ کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔

(vii) پانی سے برف اور بخارات بننے کے عمل کی مساواتیں تحریر کیجئے۔ نیز حرارت میں ہونے والی تبدیلی لکھئے

(i) [illegible]

(ii) پیش گوئی اور تجربے میں کیا فرق ہے؟

(iii) بنزین اور ہائیڈروجن پر آکسائیڈ کے امپریکل اور مالیکولر فارمولے تحریر کیجئے۔

(iv) ایوگیڈروز نمبر سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

(v) الفا شعاعوں کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجئے۔

(vi) ٹرانس میوٹیشن کی تعریف لکھئے۔

(vii) ایٹمی سپیکٹرم کیا ہے؟

-2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

(i) آؤٹر ٹرانزیشن عناصر اور انر ٹرانزیشن عناصر میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) ہیلوجینز کیا ہیں؟ ان کے دو خواص لکھئے۔

(iii) S بلاک کے عناصر اور P بلاک کے عناصر میں فرق بیان کیجئے۔

(iv) آئیونک بانڈ اور کوویلینٹ بانڈ میں فرق بیان کیجئے۔

(v) ہائیڈرونیم آئن (H_3O^+) میں کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ بننے کی مساوات لکھئے۔

(vi) سوڈیم کلورائیڈ کا نقطہ پگھلاؤ برف سے زیادہ ہے کیوں؟

(vii) پگھلا ہوا سوڈیم کلورائیڈ بجلی کا موصل ہے جبکہ کوویلینٹ مائع بنزین غیر موصل ہے۔ وجہ بتائیے۔

-3 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے:

(i) عمل قلماؤ کے عملی زندگی میں کیا فوائد ہیں؟

(ii) ہلکا محلول اور مرتکز محلول میں کیا فرق ہے؟

(iii) کمزور برق پاشیدے سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

(iv) کوپر کلورائیڈ اور شوگر کے فارمولے تحریر کیجئے۔

(v) نمکیات کو کتنے درجوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ نام تحریر کیجئے۔

(vi) سوڈیم کاربونیٹ کے استعمالات تحریر کیجئے۔

(vii) کسی چیز کی اینتھالپی کا انحصار کن چیزوں پر ہوتا ہے؟

(viii) سپیکٹیٹر آئن [illegible]

111(II)

(SECONDARY PART-I CLASS-IX)

ENGLISH (Compulsory) Code: 1014 PAPER: I GROUP: II

Time: 20 Minutes Marks: 19

OBJECTIVE

Roll No. (in figures)

(in words)

Serial No.of A/book.

Subject

Paper Group

Name of Candidate

Signature of Candidate

Signature of (Dy.Supdt)

Note: - Overwriting, cutting , use of lead pencil or ink-remover is not allowed. Write answers to all the questions on this very paper.

1. (a) Fill in the blanks with suitable forms of verb: 5

i. I _____ you since Friday. (not see)

ii. I _____ him next Monday. (see)

iii. I _____ the house before it started raining. (leave)

iv. She _____ English now. (speak)

v. He _____ on me last night. (call)

(b) Complete the following words by providing missing letters: 5

i. am zement ii. mess – ge iii. dr – ne

iv. soli – ude v. p – rsuade

(c) Tick (√) the correct sentence: 5

i. (a) What bee do workers do?
(b) What do bee workers do?
(c) What do workers bee do?
(d) Do what bee workers do?

ii. (a) Both men of dignity were of them.
(b) Men of dignity both of them were.
(c) Them of both were men of dignity.
(d) Both of them were men of dignity.

iii. (a) Me five films she gave.
(b) She five films gave me.
(c) She gave me five films.
(d) Gave me she five films.

iv. (a) The Hindus worship idols.
(b) Hindus worship the idols.
(c) Hindus worship idols the.
(d) Idols worship the Hindus.

v. (a) The peon is bell ringing the.
(b) The bell the pen is ringing.
(c) The peon is ringing the bell.
(d) The peon ringing is the bell.

(d) Read the following sentences carefully and write True/False in the box against each sentence: 4

i. Red is a favourite colour with the Chinese. ☐

ii. Women of our country are taking to self employment. ☐

iii. Wealth does not protect man. ☐

iv. The worker bees sit idle. ☐

4-111(II)-135,000

www.oepk.org

111 (SECONDARY PART-I CLASS-IX)

ENGLISH (Compulsory) Code: 101 SUBJECTIVE PAPER: I

Time: 2:10 Hours (SECTION - I) GROUP: I

Marks: 56

2. **Answer any five of the following questions:** 10

i. What are the main causes of traffic accidents?
ii. What happened when the prince went back to the forest?
iii. Why should women work?
iv. Why are children happy on the New Year Day? Give two reasons.
v. What is meant by extra-curricular activities?
vi. What did Abou Bin Adhem ask the angel?
vii. How do tiny roots derive water from the soil?
viii. In what fields have the Muslim scholars made great contributions?

(SECTION - II)

3. **Translate the following paragraph into Urdu:** 7

Before Islam, the Arabs used force to settle their disputes. Hazrat Muhammad (SAW) introduced judicial procedure to check cruelty and injustice. Judges were appointed to settle the individual or party matters. In short, laws were made for the promotion of an ideal family and social set up.

OR

Alternate Question for foreign/English medium candidates only

3. Rewrite the above paragraph in simple English.

4. **Write down the summary of the poem "Little Things" by Julia Carney.** 5

OR

Paraphrase the following stanza in simple English.

Yet, of the dark, I have no fear,
But feel as safe as when it's light;
For I know God is with me there,
And He will guard me through the Night.

(Turn Over)

5. **Use any five of the following words/idioms in your own sentences:** 5

inhabitants, compartment, specific, run over, convey, amazement, urban, wooden

6. **Write a letter to your sister congratulating her on her success in the examination.** 10

OR

Write a story with the moral "Look Before You Leap".

OR

Write a dialogue concerning " A Tailer and a Customer ".

7. **Read the following passage carefully and answer the questions given at the end:** 10

Musa was in chief command, and the gates were in his charge. They had been barred when the Christians came in view; but Musa threw them open. "Our bodies", he said, "will bar the gates". The young men were kindled by such words, and when he told them, "We have nothing to fight for but the ground we stand on; and without that we are without home or country", they were ready to die with him. With such a leader, the Moorish cavaliers performed feats of bravery in the plain which divided the camp from the city.

Questions:-

(i) When were the gates barred?
(ii) Who threw them open?
(iii) What did Musa say?
(iv) What effect had his words on the young men?
(v) What divided the city from the camp?

8. **Translate any five of the following sentences into English:** 5

(i) ڈاکٹر کب ہسپتال میں تھا؟ (ii) ان کے پاس ہار نہ تھا۔ (iii) وہ ہمیشہ سچ نہیں بولتی ہے۔ (iv) کوئی درخت نہ کاٹا گیا۔
(v) یہ میچ کراچی میں کھیلا جائے گا۔ (vi) انہوں نے ہماری مدد نہ کی۔ (vii) اسلم کرکٹ نہیں کھیل رہا تھا۔ (viii) پرندے پکڑ لئے گئے۔

ALTERNATE QUESTION FOR FOREIGN/ENGLISH MEDIUM CANDIDATES ONLY:

8. Write ten sentences about "A Picnic".

9. **Change the voice of the following:** 4

(i) The Board has given me a gold medal.
(ii) The mother loves the children
(iii) They are buying this house.
(iv) The teacher was helping the students.

3-111-135,000

www.oepk.org